110-133

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

du D' Anselme SCHWARTZ

1910

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, Rue Casimir-Delavigne, Paris,



BIBLIOTHÈQUE du Professeur Maurice CHEVASSU

TITRES

EXTRINS DES RIOPITAUX 1894

INTERNA DES RIOPITAUX 1897

AIGE ÉNANCIOUR LA FRACUTÉ DE MÉDISCHE 1899

PROSECTIER A LA FRACUTÉ DE MÉDISCHE 1890

LAUTÉAT DE LA FRACUTÉ (TIETE DE BOCCIONET) 1995

CERTO CELEMPE CIENTRE CIENTE (TIETE DE BOCCIONET) 1995

CERTO CELEMPE CIENTRE DE PARIS 1999

MERIBE DE LA SOCRÉTÉ ANATORICE

MERISCHE LA SOCRÉTÉ ANATORICE

ENSEIGNEMENT

Cours d'anatomie a la Faculté comme Aide d'anatomie et comme Prosecteur de 1897 a 1906 Loçons de clinique chrusgicale a la Charté et a l'Hoyel-Dieu dans le service de M. le profession Rigilia



PUBLICATIONS

I. - ANATOMIE

1º Anatomie chirurgicale des bronches médiastinales Thèse de doctorat, G. Steinheil, 1903,

Les bronches sont les conduits respiratoires résultant de la bifurcation de la trachée; cette dernière donne naissance à deux bronches principales, les bronches de premier ordre.

La bifurcation de la trachée se fait à une hauteur assez variable, d'après les différents auteurs, et on la place successivement à la 3°, à la 4º et même à la 5º dorsale. Luschka la place au milieu d'une ligne horizontale, menée entre les deux omopiates, d'un bord spinal à l'autre, au niveau de l'origine de l'épine sur ce bord. Nous verrons, dans un chapitre de topographie thoracique, ce qu'il faut penser de ces points de repère.

Presque immédiatement après leur origine, les deux bronches se dirigent vers le hile du poumon correspondant, se mélant à d'autres éléments qui ont la même terminaison et constituant avec eux les pédiculcs des deux poumons.

Les rapports les plus immédiats des brouches se feront douc avec ces éléments des pédicules; de plus, des organes ne faisant point partie du pédicule pulmonaire se mettent en rapport plus ou moins intime avec les bronches et ils sont pour nous, qui nous plaçons à un point de vue purement topographique et chirurgical, tout au moins aussi importants que les premiers.

Nous allous donc étudier successivement :

1º Les trois éléments principaux du pédicule pulmonaire, bronche,

artére et veine pulmonaires, au point de vue de leurs rapports récipromes.

2 Les autres éléments du pédicule, accessoires, mais pouvant avoir

des rapports intimes avec les conduits respiratoires.

3º Les organes extrapédiculaires, que nous envisagerons tout particuliérement dans leurs rapports avec les bronches.

4º La disposition de la plévre, au niveau du pédicule, et particulièrement au niveau des bronches.

5° La topographie thoracique des bronches médiastinales.

Éléments principaux du pédicule pulmonaire.

de Bronches. - Les bronches nées au point précédemment indiqué. se dirigent vers le hile du poumon; ce dernier occupe les deux tiers inférieurs de la hauteur totale de l'organe avant, à gauche, la forme d'une raquette de 8 à 9 centimètres de haut, et, comme largeur, 5 centimètres en hant et a centimétres en has, et à droite une forme rectangulaire un peu plus large en haut. Ce hile présente une conformation sur laquelle, selon nous, on n'a guére insisté dans nos classiones, et quelques planches seulement le représentent tel qu'il est, c'est-à-dire non pas une surface plane, sur laquelle le poumon médiastinal s'est simplement replié en avant et en arrière, mais un véritable crofère, irrégulier sur ses bords, d'une profondeur d'environ 1 cm. 50; c'est, comme nous le verrons, dans la profondeur de ce sinus que s'effectue la division des différents éléments du pédicule. Si l'on n'a pas soin de libérer cette fosse des nombreux ganglions qu'elle contient et qui la comblent avec les éléments du pédicule, on croit que ces éléments, en arrivant à la surface interne, en apparence plane, du poumon, pénètrent dans cet organe et que toutes les ramifications sont intrapulmonaires. Cette erreur se trouve, comme nous le verrons, dans certains traités d'anatomie.

Au niveau de ce cratére, de ce sinus hilaire, la plévre a une disposition

particulière que neus aurons à étudier plus tard.

Ce hile, des deux cotés, est situé plus has que la hifurcation de la trachée, étant compris entre un plan horizontal passant pur le bord supérieur de la 4º côte et un autre passant par le bord inférieur de la 6º.

Aussi la direction des deux trones bronchiques est-ellé manifestement descendante; oppendant elle n'est point la même des deux côtés. Dans notes no dissections da médicatis — et duas l'une d'îles nous surce injecté a unit du les système circulations (ratéres et visus) est mis mi sujet un corest plâtre pour maisteuir les organes dans leurs apports respectifs — et dans toutes non intervention, dues lesquelles tous les organes soul reside en place, le pommos seul étant réclain en debors, nons vous constité de la façon la plan et des periodes de resident de la plan verticale que la queche, dans l'un des cas clie semblait, à dretine imperiame dans le sujet qui nous occupe; c'est lb. m. et det, un de sizcier de la l'un belle et confianre as drevious. Ce point a une viet, un de sizme per device. Tradit que la plan per de l'est de l'est

La longueur des bronches n'est pas la même des deux côtés : calculée jusqu'à l'origine de la première collatérale, qui maît beaucoup plus tôt à droite, la bronche droite mesure environ 2 centimètres, la gauche 5 centimètres.

Le calibre des deux hronches est également fort différent: la bronche droite, plus volumineuse, a un diamètre qui varie de 13 à 20 millimètres; la gauche mesure environ 11 millimètres seulement. Si on ouvre la trachée d'un adulle à son extrémité inférieure, et si on

introduit l'index, on remarque deux points qui apparaissent avec la plus grande netteté:

1º Le bout de l'index s'introduit difficilement dans l'orifice sunérieur

de la bronche gauche : il est serré sur tout son pourtour; au contraire, le même index pénètre facilement et aisément dans la bronche droite; 2º L'èperon trachéal est manifestement dévié à gauche, et son rebord

saillant se (ait sentir immédiatement au doigt qui pénètre dans la bronche gauche.

Ces points, que nous avons contrôlés dans toutes nos dissections et dans toutes nos interventions sur les voies aériennes, constituent un élément de plus et non des moins importants qui favorisent l'introduction des corps étrangers dans la bronche droite (1).

Nous avons constaté, pour notre part, que l'introduction d'un corps

(1) Cepnadast Taccord rest pas absole. P. Gross, Philadelphie, 1864, dones sur Sic cas in proportion de 54 à drotte, de 8 à ganche 7. 88 Bourdillat (Gar. Mrd., 1869) Sur los faits donne 26 dans la bronche drotte et 15 dans la bronche grotte, ou voil Clandine 45 mith [Mrdford clark. Transactions, London, 1888, 7 série, p. 113) per 30 cm 168 acts, donne 15 de parche et 21 exclusional à d'ordin. étranger dans la bronche droite, faite de parti pris, était infiniment plus facile, et toutes les fois que dans nos expériences nous avons voulu loger une canule à trachéotomie dans la bronche gauche par un orifice fait à la trachée, nous avens eu une certaine difficulté, la canule se dirigeant plusieurs fois, et malgré nous, dans la bronche droite. Collatérales. - La bronche principale, la bronche souche des auteurs

classiques, donne-t-elle des collatérales en dehors des poumons?

Nous laisserons complétement de côté les discussions de pure anatomie descriptive, concernant le mode d'origine, monopodique ou dichotomique, des collatérales, question si minutieusement étudiée par Aeby et reproduite dans les ouvrages classiques. Seules les bronches extra-pulmonaires nous intéressent, au noint de vue de leur nombre, de leur situation dans le sinus pulmonaire, de leurs rapports avec les autres éléments du nédicule. Or, ce noint a été quelque peu négligé par pos anatomistes, et nous lisons dans l'article de M. Nicolas (1) cette phrase : « L'arbre bronchique est essentiellement constitué par une grosse bronche qui part de la trachée, atteint le poumon qui lui correspond au niveau du hile et s'enfonce dans sa profondeur... A partir de cet instant, cette bronche émet des ramifications qui se distribuent aux différents lobes»; et plus loin ces termes plus explicites : « Le tronc bronchique est donc décomposé en deux parties, une première, relativement courte, extra-pulmonaire, qui fait suite à la trachée et une portion intra-pulmonaire. Quant à ses ramifications, elles sont toutes intra-palmonaires ». Cette description, dés nos premières dissections du médiastin, nous a

paru légérement inexacte, et nos recherches ultérjeures, ainsi que toutes nos interventions dans les amphithéatres des hôpitaux n'ont fait que confirmer l'erreur précédemment signalée. On peut, en poussant un peu loin, par le médiastin postérieur, le décollement de la plèvre médiastine et du poumon, découvrir et inciser la partie membraneuse de la bronche, à droite comme à gauche, au delà de l'origine de la première collatérale. Voici ce que nous ont montré nos dissections :

Le hile est, comme on sait, profondément invaginé, qu'on nous permette cette expression, dans la face interne du poumon; réclinons cet organe, en avant et en arrière, jusqu'à l'entrée du sinus hilaire; c'est à ce niveau que les bronches souches commencent à se diviser, ou, si l'on veut, à donner des collatérales; mais, pour bien les étudier, il faut pousser le décollement un peu plus loin, car c'est dans la profondeur du sinus, mais non dans le tissu pulmonaire, que la division se compléte.

La lessache druite (lig. 1), après un trajet d'exviron a containtéess des juin la biférention de la textules, segment complèment extra-hillier, se divise de deux branches, ou plathé, d'après les conceptions nodernes, de containe de la composition de la composition de la contraire qui plusquari data la lobe noper si infériere et desti partic de ce que nous appellerous les políticules secondities morte esta de la freire de la contraire de la políticules secondities morte esta destinere de la partic de ce que nous appellerous les políticules secondities morte esta districte.

La bronche pédiculaire inférieure est la continuation de la bronche souche, et un corps étranger se dirigera de préférence dans sa direction.

Ainsi donc, il existe à droite une bronche principale, la bronche sou-

che des anatomistes ; nous appellerous ce conduit, depuis la létureation de la trachée juaqui la maissance de la première collatérale, la brenché péditudire principale, Les trois bronchés secondaires que nous venous de décirie, qui correspondent aux trois lobes du poumon et qui maissent en debors du tisse pulmonaire, sevent les bronches péditudires scord-duires supérieure, moyenne et inférieure (1).

La bronche rédictaire inférieure (1).

to structure profiteniare inference, tout en restant bronche souche, donne presque de suite une ou deux collatérales plus petities; il n'en reste pas moins trois bronches pédiculaires et trois pédicules secondaires.

La bronche gauche (fig. 2), après un trajet d'environ 5 centimètres,

dome, en deloco de tians palmonaire, une première colléteinde, fronche pétitulaire accondaire aspérieure, qui, légérement descondaires,
pois possibilitation de la principation de la

(1) Noss ne tenons sucum compte à dessein, de la valeur de ces bronches, il suffit de lire le Traité d'annionté du professeur Pointre pour compresdre la disposition de la bronche souche et de sex collègientes ; mois moss plaçons lei à un point de ves prement topographique et chirurgical, et toutre les bronches extra-pulmonsitres out, jour nous, la même volcer. fouie dans son excavation. Cette brooche pédiculaire inférieure est pesque dans la continuité de la bronche principale, d'où ce fuit qu'un corps étranger de la bronche gauche tombera naturellement, si son volume le permet, dans la bronche inférieure [cas de Chaodle et Smith] (1). 2º Artères pulmonaires. — L'artère pulmonaire (nous n'avons à nous

occuper que des deux branches de hifurcation du tronc principal) naît de la bifurcation du tronc pulmonaire. Cette bifurcation se fait sur un plan rétro-nortique, mais à gauche de la portion ascendante de la crosse et au-dessous de la portion horizontale. Elle est située au dessous de la bifurcation trachéale, non sur la même ligue verticale, mais à gauche de cette liene et sur un plan plus antérieur. On a coutume de dire que les deux bifurcations, artérielle et trachéale, se regardant, forment un losange à axe vertical, ou plutôt un peu oblique en bas, en avant et à gauche : cette concention est un peu erronée ; la bifurcation artérielle est loin de ressembler à la division de la trachée : cette dernière se fait suivant un angle bien marqué, avec une direction bien différente pour les deux bronches, comme nous l'avons vu ; les deux artéres pulmonaires, au contraire, sont presone horizontales, presone en continuité l'un avec l'autre, et l'espace compris entre les deux hifurcations n'est pas, à proprement perler, un losange. Pour bien voir cet espace, il faut découvrir la trachée par le médiastin postérieur et enlever les organes superficiels ; on constate alors qu'il est constamment occupé, dans toute son étendue, par le groupe ganglionnaire inter-trachée-bronchique de Baréty. Si on examine la région par le médiastin antérieur, on voit se détacher

de la bifurcation artérielle le canal artériel de Botal, devenu cordon fibreux, et formant, en se fixant à la concavité de la crosse nortique, lecôté gauché du quarifaiter bien conne, dou les trois autres côtés sont cossituées par la proportion ascendante et horizontale de la crosse et par l'Origine de l'artire palmenaire éroité, quadrilatére qui contient le plexas cardiaque avec le ganglion de Wrisberg.

Nées de cette hifurcation, les artères pulmonaires se dirigent, comme les bronches, vers le hile des poumons, mais elles n'ont pas la même direction que les bronches, et cette direction n'est pas la même des deux collés

L'artère pulmonaire droite, très longue (5-6 centimètres), se dirige en dehors, à droite, absolument horizontale, passant ainsi derrière la portion ascendante de la crosse, puis derrière la veine cave supérieure. La bronche pédiculaire principale se trouvant sur un plan nettement postérieur et ayast une direction presupe verticale, l'artires atteint rapidement les bond internée de cette brouche, à per per les à continiertée de les hifuration de la tenchée, pais passe sur sa face autérioure : cile arrive sinia accientat fu poir de la brouche dousse apresuire contintuale (bronche pédiculture socratulture supériorer); la clés se divise elle-netaes, on doussait une brouche qui muste la vera le bêne aprésiere, et une surqui mil le torse l'enculture. Ve por la fine postrieron, tout cetto et traire de la récion.

La branche de division supérieure, plus petite, légèrement ascondante, est parallèle à la bronche correspondante, mais reste placée devant elle, la masquant presque complètement, n'en laissant voir que le bord inférieur (fig. 1). La branche inférieure, plus grosse, descend obliquement en dehors

avec la bronche, un-jecente a Cile, ou plutid un peu an-dessus et en débors d'elle, intreant d'allieurs paulièle, passe derrière la vrien prilmonaire suprièreur, pour éonner enfin, en se subdivisunt, deux braiches secondières, qui e dirigeut, parellèment à la bracche correspondante, mais sur un plas un peu postérieur, vers les lobes moyen ci infétrier; is branche inférieure, la plus petite; passe derrière la bronche et la vrien du pédicule secondaire sespra, pour entrer dans la constitution du pédicule secondaire institreur (fig. 1).

L'artère putmonaire gauche, plus courte (environ 2-3 centimètres) se dirige en dehors, presque horizontale, légèrement ascendante, et, comme à droite, rencontre de suite la bronche principale, qui, là encore, est postérieure. Elle croise la face antérieure de cette bronche à peu près à 3 centimètres de son origine nour se placer manifestement au-dessus d'elle, tout en restant sur un plan plus antérieur; en regardant par la face postérieure, on ne voit d'abord pas cette artère pulmonaire; elle est totalement masquée par la bronche; puis à 3 centimètres environ de l'origine de cette bronche, on voit apparaître l'artère au-dessus d'elle. Là, elle se divise en deux branches principales, l'une supérieure, plus grosse, reste au-dessus et en avant de la bronche correspondante (bronche pédiculaire secondaire supérieure), pour pénétrer avec elle dans la partie supérieure du hile; l'autre inférieure, plus petite, continuation du tronc principal, descend derrière le pédicule secondaire supérieur du poumon gauche. Très souvent, su moment où elle croise la face postérieure de la bronche correspondante, elle donne au lobe supérieur un autre rameau qui longe le bord inférieur de la bronche, de telle sorte que la bronche pédiculaire secondaire supérieure est encadrée de

deux rameaux artériels, l'une au-dessus, l'autre au-dessous. A partir de ce point, elle devient artère du lobe inférieur; elle descend très obliquement en bas et en debors, susjacente et parallèle à la bronche soccedaire correspondante, mais sur un plan un peu postérieur (fig. a).



Fig. 1. — Pédicule dreit. — Le décollement du poumon est exagéré, pour bien montrer les 3 pédicules secondaires.

3º Veines pulmonaires. — Les veines pulmonaires formées dans le poumon se réunissent de chaque coûté en deux veines principales, veines pulmonaires aupérieure et inférieure, qui se jettent dans l'oreillette gauche, à sa partie postérieure.

Pour la facilité de la comprébension, nous décrirons ces veines comme

si elles prenaient naissance dans l'oreillette gauche, pour se diriger vers le pédicule correspondant (1).

A montre. — La scius palmonaire supérieure se dirige en debors, obliquement ascendante, et se d'ivise presque immédiatement en deux branches l'une, grosse, se porte en debors et en avant, passe horizontalement devant le branche inférieure de l'artère pulmouaire et entre la la constitution du pédicule secondaire supérieur, en se plaçant au-dossous de la bronche et de l'artère, parallélé à elle, mais sur un plan tes-



antériour à la bronche, un peu antérieur à l'artère, à sa pénétration dans le tissu pulmonaire; l'autre, petite, légèrement descendante, suit la bronche du pédicule secondaire moyen, en restant parallèle à son bord inférieur (fic. 1).

La veine pulmonaire inférieure se divise presque immédiatement en deux ou trois branches, qui dessendent vers la partie inférieure du hile, en se plaçant généralement au-dessous de la bronche correspondante (bronche poldic., sec. inf.), mais sur un plan postérieur.

La veine pulmonaire supérieure est antérieure et se voit par dissection du médiastin antérieur; la veine pulmonaire inférieure est postérieure et se voit par dissection du médiastin postérieur.

(1) Pas plus que pour les artères, nous ne nous occuperons du péricarde, qui est parfaitement décrit dans nos traités classiques. A cassus. — La voiae patiencario rappérieure, d'abord manifestencest
anchessus de la benche, se dirige en hant et en deber, prespueltide à l'artire qui his est sus-jecusie; comme felt et ure elle, qui vient
papere devant la benche, geli certe des los en dans le constitue,
palere devant la benche, geli certe de los en dans le constitue
palere devant la benche, geli certe de los en dans le constitue
palere devant la partiere, sus-jecusie et al est el rirectement
la bronche secondaire correspondante; coproduat la vrine est legirement associatate, la benche ligirement descendante, de sorte
bronche appentil d'abord sus-dessus de la veine, en deduna, puis audessess d'être debere (lig. a).

La seune pulmonatire inférieure est, comme celle du côté droit, postérieure à la bronche et presque sur le même plan que l'artère; elle est inférieure et interne par rapport à la broache, l'artère étant supérieure et externe.

Comme nous l'a montré notre étude des trois orrannes du pédicule.

chacus de cos organes, suasi hiera dua le policiule principal que disse políciules secuciónes, possable usa directiona speciales de se place d'una focos speciales par resport à l'arques evains. Aunà puer compléter la hescription hes beliable de largiet de su peptor de cos trocs organes usaccessivement, et de chaque colds, le policiule principal et les policiums conceniers, un considerat chaque fois la troche principal et les policiums un plan erticial; s' dissa un plan entire-posteriore; 3º dans leur direction récliproque.

I. - PÉRICULE PRINCIPAL

- A nature. a) De haut en bas. Bronche, artère, veine.
- b) D'avant en arrière. Artère, et veine sur le même plan : bronche.
 - e) Direction. Bronche obliquement descendante se rapprochant presque de la verticale; artère sensiblement horizontale; veine légérement ascendante.
- A GUCHE. a) De hant en bas. Bronche d'abord supérieure, puis inférieure, les deux autres organes la croisant de bas en haut: artéred abord au-dessous, puis devant, enfin an-dessous de la bronche; seine d'abord audessous, puis devant la bronche.
 - b) D'avant en arrière. Artère et veine sur le même plan, mais la veine tend de plus en plus à devenir

antérieure, et sa pénétration dans le sinus hilaire est sur un plan un peu antérieur à ceiui de l'artère; bronche.

oroneme. e) Direction.— Bronche obliquement descendante, moins qu'à droite; artère et veine parallèles, presque transversales. legèrement ascendantes.

II. - Pénicilles secondames

Les pédicules sont au nombre de trois à droite et au nombre de deux à gauche (ι).

- A dinote. τ' Pérseule supérseur. α') De haut en bas. Artère et bronche sur le même niveau, la τ'' devant la α'; cependant le bord supérieur de l'artère dépasse un
 - peu le bord supérieur de la bronche; veine.

 b) D'avant en arrière. « Arrière et veine sur le même
 plan verticel, la 1º "ava-dessus de la seconde, cette
 dernière ayant une teodance à se mettre sur un plan
 un peu antérieur à l'artière; évonché sur le or 'plan,
 mais en haul. Dessuse eniférement cechée par l'ar
 - tère, qui n'en laisse voir que le bord inférieur c) Direction. — Artère et bronche presque horizontales, très légèrement ascendantes; voine franchement
 - ascendantes.

 2' Pénecule MOTEN. a) De haut en bas. Artère,
 bronche, princ.
 - b) D'avant en arrière. Artère, bronche et veine sont presque sur le même plan , cependant la veine est un peu plus superficielle que la bronche et celle-ci un peu plus que l'artère.
 - c) Direction. Artère et bronche obliquement descendantes et parallèles ; veine très légèrement desceudante, presque horizontale.
 - Pénicule invénieux. a) De haut en bas. Artère, bronche, veine.
 - b) D'avant en arrière. Bronche (très peu antérieure);

Nous avons pu voir su laboratoire du professeur Farabeuf une planche qui représente également la disposition que nous décrivons.

- artère (bronche et artère sont sensiblement sur le même plan); wine.
- Direction. Artère et bronches très obliquement descendantes; reine très obliquement descendante, mais plongeant plus en arrière, devenant franchement postérieure.
- A GAUGHE. 1º PÉDICCUE SUPÉRIEUR. a) De haut en bas. Arlère, bronche, seine sur le même plan antéro-postérieur, mais la bronche, étant plus oblique, croisse la face postérieure de la veine et se trouve donc d'abord aux. mis anaryennesse.
 - 3) D'avant en arrière. Artère et voire presque sur le même plan; cependant la veine pôntère dans le parenchyme pulmonaire un peu plus en avant; de plus, de l'artère pulmonaire natt, au monent oi, elle croise la face postérieure de la brouche, un deuxième rameau qui longe le bord inférieur de la brouche en restant manifestement postérieur; franche sur le d' plan.
 - Direction. Artère et seine presque horizontales, légèrement ascendantes; veine légèrement descendante.
 - 2' Péricule inférieure. a) De haut en bas. Artère, bronche, veine.
 b) D'avant en arrière. — Bronche et veine presque sur
 - be l'aux et airrice. Drosine et cente presque sur le même plan; mais ce plan est incline de bas et en dedans de sorte que la bronche est en réalité sur un plan antérieur: artère sessiblement sur le même plan que la veine, cette dernière derenant, à sa pénétration dans le poumon, le plus postérieur des organes.

Telle ent.d après nos dissections, la disposition du pedicule pulmonaire. Avant de continuer cette étale, essagen d'examiere or pedicule le un point de var purement chirurgical. Or le morrer il fant le divise en dieux segments: un appoint de var purement chirurgical. Or le morrer il fant le divise en dieux pedicule and la comparata de la comparata de la comparata de la comparata del consulta del comparata del comparat dans l'excavation hilaire et qu'on ne peut découvrir qu'en poussant plus join le décollement pleuro-pulmousire, soulevant ainsi, ce qui est déjà plus difficile, les parois autérieure ou postérieure du séaus.

Le segment externe est le véritable segment chirurgical du pédicule; c'est sur lui que porterous les interventions, c'est lui aussi, comme nous le verons, qui est le plus facile à atteindre, quoique l'action chirurgicale puisse être portée sur l'origine du segment interne.

Une autre conclusion, et uno den moins importantes, découle de cette ducie și îl con a lore autre conclusion, et uno den moins importantes, découle de cette de grante principaux du pédicule pulmonaire et si on vent bien jeter un coup d'œil sur les deux diguras ci-pinions (jg. - 1 et s) et que nous devoues au tulent de notre excellant amis et collègue, le doctore facilit, on verra que les deux faces, autient et collègue, le doctore facilit, on verra que les deux faces, autient est postricer de la borche. De regent, et qui en atliqui, nous intéresse le plas, cost, un point de vue chirrengical, des rapports d'une important de la borche rour de la proport. De consideration de la borche rour de les autres d'estant de la borche rour de les autres d'estant de la borche rour de les deux autres d'écantes de médicales.

La face antérieure de la bronche est en rapport avec la grosse artère pointonaire qui attient la bronche droite à 1 centimètre environ de no origine et la bronche ganche à 3 contimètres curivon de la bifurcation de la trachée. La face postérieure, au containe, nr à aucun rapport me lointain, avec l'artère ou la veine pulmonaire; elle est absolument libre par sa partie membraneuse.

Dans les pédicules secondaires (mais le fait sum mointer importante). In face podéricules de la brouche et conce absolument libres, dévoite comme à garche, dans le pédicule suppriser et la partie supérieure de l'épédice surpre inclue et de pédices le serieure à garche, chi set si déplicité surpre si destre et qui pedice de la proposition del la proposi

Cette première étude permet donc, au point de vue chirurgical, cette conclusion de la plus haute importance:

Toute la bronche principale el Torigine des bronches policimines secondaires ou, si on aime mieux, la bronche souche, depuis la bifurcation de la trachée jusqu'après la naissance de la première collabérale et y compris cette collatérale, sont libres sur la face partérieure et partunt facilement abordables, si quidque nouvel organe ne rieta pes aporter à l'astion chirurgicale une notave nouvelle. C'est ce que nous montrera la suite de notre étude.

Éléments accessoires du pédicule pulmonaire (1).

Les déments accessoires du pédicule pulmonaire sont surtout les artères et les veines bronchiques; jes norfs sorout étudiés avec les peumogastrique qui fait partie des organes extra-pédiculaires. Mais il faut faire rentere dans ce chapitre les ganglions lympathiques qui entourent et pénaftrent le pédicule.

Artéres bronchiques. — Elles proviennent de la crosse de l'aorte : noit Artéres bronchiques. — Elles proviennent de la crosse de l'aorte : noit

par un trone commun, soit isofement; celle du coldé gauche natit de linea antiéreure du les conseiumes du mête de liconstances le brois la spérieur de la bronche, pour aller sur sa face positivieure, dereuse aveitcier de la bronche, pour aller sur sa face positivieure, dereuse aveitdementante (). Elle soit des principales en de la competence de la conseiume positivieure proprieture finalment da un la portire supérieure du la prodesir sur la giam pontérieure pare principeur finalment da un la portire supérieure du la prodesir de la conseiume de la

A cotte de ces artères bronchiques supérieures, nous avons constaté, dans une de nos dissocitoss (fig. 3), deux artères bronchiques inférieures, qui, nées de la face antérieure de l'aorte descendante par un troce commus, se portuleur en debors, vers la partie inférieure du hile, en longeant les bords inférieurs des bronches, et donnant, chemin faisant, des branches aux organes avoisiannts.

Dans leur trajet horizontal, les artères bronchiques croisont perpendiculairement le trone du pneumogastrique avec lequel elles affectent des rapports extrêmement variables, passant en avant ou en arrière de lui ou encore l'entourent de leurs branches, qui passent les unes en avant, les autres en arrière de nerf.

Veines bronchiques. — Elles forment deux groupes : les veines bronchi-

 ⁽¹⁾ Accessires au point de vue chirurgical et non un point de vue physiologique.

(2) Nous avons vouls dire de la face antérieure de l'aurte thoracique à son extrémité toute suntreure.

ques antérieures, qui sont plocées sur la partie antérieure dus deux grouse branches et de la techele, le sviens bronchieures pontérieures sons giniralments au nombre de deux de chaque colés, l'une supérieure, l'autre inférieure, hissant à peu peis libre la fice pontérieure des grosses bronches. Elles se jettent les unes et les autres à droite dans la partis supérieure de l'avyges, plus arrement dans du vaine care supérieure, à ganche dans l'Émin-avyges accession; Unedques-sunes d'ouvrent directament dans les voines pulmonières, surtent les visies benchiques autrièrieures.

Les ganglions lymphatiques. — Ils ont, dans la région qui nous occupe, une importance de premier ordre. Ils ont d'ailleurs été étudiés d'une façon toute spéciale et trés minutiouses par Barely (1).

façon toute spéciale et très minutieuses par Baréty (1).

Ou les divise généralement, avec Baréty, en trois groupes :

Pannan cacera. — Pré-traché-bracelaique droit et gauche. — Les gauglons de ce groupe occupent la face autre-supérieure de l'angle obtus que forment extérieurement la trachée et la broache correction dante. Ils se continuent en haut avec les gauglions latéro-trachéaux, et en bas et en debra avec les gauglions sus-broachigues sus-broachigues.

Le groupe granche, beis per dévrispopé, formé de 3 ou 4 petite gans glioss, ent en rapport : es bas et en déclass, seve le bod apprieur de la branche gauche de l'artère palanonaire; ce has et en debors, arec la mitme branche gauche de l'artère palanonaire; de has et les écolors, arec la mitme branche gauche de l'artère palanonaire en bast, ils se continuent avec les gamglions trachieuxe taleirant qui accompagnent le trajet du meri récorrent; cu debians et ou arrière, il ent en rapport avec l'origine de la branche gauche, il trachée et le bort ganche de l'assochages.

Le groupe droit, toujours plus robaniteux, et nous svenu consistée on fidu data touteu nos dissocietous, forme de 7 on 5 genglious, not enfermé date un les pages formée : en avant, par la vaise cave supérieure et un pound de 10 de 10

Ce premier groupe, dont nous venons de donner la description d'après Barety, est donc, comme son nom l'indique, sus et prétrachéo-bronchique; nous verrons les conclusions qu'il faudra tirer de cette disposi-

et accest. — Grange inter-travible-franchique on some-franchique des fagunde. — Cas guagines send paísed som l'angle de biferentain de la trachie de la long de la face infédieure de hrocches principales; ils sont constante et toujeure asser voluniment. « a nombre de 10-21; ils sont proupes locajoure plus développes à droite; il le occupent cet repase triumgaline, visible par le médiatini postériere et compris entre la face, inférieure de deux boundes infere et le bord supérieur des touces postérieure de virues pulmonisme. Il est exceptionate de voir cette masse guagificamire, hande de a centiliorites, empleter sur la face postérieure de borden. Elle repose, en rauts ur la face postérieure de prévante, qui la face unité, celle est en rauts ur la face postérieure de prévante, qui la face unité, celle est en rapport uver les organes de un délinatin postérieur. Se acces, — Grant furir-travelline. — Cel semies gaugificas coci-

or classes. — Groupe main-inventural in ... Sea states a gaugino and good part langel de division due brouches (lig. 2), mais on a graughton mous on para particulièrement intéresants us sirveus le hile; il internation and a restatular groupe particulièrement intéresants us sirveus le hile; il contract de la comment de la commentation de la commentation

Si maintenant nous essayons, comme précédemment, de tirer une conclusion pratique de l'étude de ces éléments pédiculaires accessoires, nousconstatons que : Les artères et les veines bronchiques sont bien postérieures par rap-

port à la bronche, mais elles laiseaut la face postérieure de la bronche principale libre et, de fait, elles ne nous ont jamais géné dans nos interventions sur le cadavre, où toujours nous avons, de parti pris, mis à nu la partie membraneuse de la bronche.

Les gauglions michilent an contraire les conclusions qui ont terminic horte premier chapite d'antanonie. Liscous les groupes histin et intertrachée-bronchiques qui ne pouvent gêner en rien l'action sur le seguent te chiurupite al ci trabre bronchique. Mais le groupe pré-inchéo-bronchiques est place d'essur la fravondre, et si on examina le coit dexit et les gauglions con surrout d'évolopes, en constate qu'il existe peeupe coliques un volumineux gauglion sur la face untérieur et a terrechée, il la partie inférieure, gauglion qui mayor complétenant, comme nous le verezon, la partie accessible par le médiastin antérieur de la face antérieure de la trachée et de la bronche droite, car ce ganglion n'est que la partie la plus élevée du cronce sus-orétra-chéo-bronchique droit.

Ainsi, sans parler des organes extra-pédiculaires que nous verrons, il est d'orse et déjà acquis que le segment chirurgical de l'arbre branchique repte liène et devordable par se l'ace posiérieure noisre que sa loca entérieure est masquée, à son origine, par les ganglions, plus loin, par l'artère pulmonnire.

Rapports chirurgicaux du pédicule pulmonaire (1).

Face postérieure (fig. 3). — Berrière les bronches, dans le médiantin postérieur, dont le pédicule forme la paroi antérieure, nous trocvons les organes suivants: l'aorte, l'escophage et l'arygos; les deux nerfs pueumognatriques. Nous ne suurions mieur daire, il nous semble, nour donner une idée

NOUS ne sources micra caure, in noise sentide, polir commer une roce précise de ces reapports, que de monterre caque l'on voit en ouvrant la cage thoracique en arrière et en examinant les uns après les autres les differents organes qui se présentant à nous. Il nous suffits de décrire la façon dont nous avons procédé sur le cadavre. Sur un suiet dont tout le switchen circulation est injects, pour donner

aux valuesaux semiblement le volume semal, et dout le trone et cervloppé d'un corset platré pour maintenir les rapportes des organes, letteres et l'abblisto de la partir positrieres de himon; pestiquous une fencire sur l'abblisto de la partir positrieres de himon; pestiquous une fencire sur la fixe positriere du corset et enievous prodemment, à la gouge des ciseum, environ à Comfaintere de la colone vertéchnie et, avec le regime et le costotome une hauteur égale du gril costal jusqu'unx comoplates dans les tous transversa.

On sperçoit immédiatement une profonde goutière; les parois latérales en sont formées par les deux poumons, dont l'écurtement correspond exactement à la larguer des corps vertébraux. Dans le pluncher de cette goutilère, on aperçoit, à la partie supérieure, trois organes, étroi ement juxtaposés, qui sont de gauche à droite: sorte descendante, osso-plange, augros.

⁽¹⁾ Toute cotte étude a été faite, d'abord sur des sujets ordinaires, puis sur un sujet dont nous avons injecté artères et velocs et anquet nous avons mis un corset platte. Ayant pratiqué une famétre podérieure, nous avons pu ainsi étudier ses rapports entre des organes mointenues dans leur situation normale.

Mais il y a un organe plus superficiel encore, plus postérieur, d'est lecand thoracique, qui présente peu de rapports avec le pédicule pulmoniere, An-dessons de l'espace inter-azygo-soctique, il répond en arrière à la colonne verdirhaie, dont la séparnel les ardrèss intercoadales droites à la terminaison de la peitie azygos. A d'orbite il est en rapport avec lu grande avvos sotosi il éécarte en montant. A gauche, il répond à l'origine des avvoss dont il éécarte en montant. A gauche, il répond à l'origine des



Fag. 8.

intersossales gauches. En avant, il répond d'abord an flanc droit de l'horte, puis la face postérieure de l'ossophage. Plus haut, s'inclinant à gauche, il abandonae cet organe, pour s'appliquer de nouveau sur la face postérieure de l'aorte, à la jonction de la erosse et de la portion initiale de l'aorte thoractique.

Au moment où il passe ainsi de l'œsophage sur l'aorte, en s'inclinant en haut et à gauche, il est, pour nos classiques (1) en rapport avec la

 Pommen et Cristo, in Traité d'auxi. du professeur Pomma Article : Lymph., p. 1808. ince postrierer de hile du poumou grache. Cette disposition reprisentée d'alliume dans une figure du aince article ivid vais, comme nous le fevous remarquer encore dans la mile, que parce que les cuprasnos le fevous remarquer encore dans la mile, que parce que les cuprasnos siereste, notre el canoplage, son celetarier lun de la mile, le theax n'étant plus maintenn, Quand, se contraire, le sujet est ment d'un apparier platrie, le cant thoracique en qu'instant Foundages y un decessairement et immediatement sur Tuerte, pour la bonne raison que les deux organes, notre et corpolage, ouel d'endement accolés.

Le segment sus-azygo-aortique du canal thoracique ne nous intéresse pas. Voyons maintenant les organes de la région.

L'aorte, l'organe le plus externe, à gauche, vient de surcroiser la bronche gauche, appliquée contre la face médiastine du poumon gauche. Large de près de 2 centimètres, elle décesud, un peu oblique ne has et à droite, se dirigeant vers la ligne médiane.

L'azygos, beaucoup moins volumineuse, l'organe le plus externe à droite, vient de surcroiser la bronche droite (noes la suivons en sens inverse du cours du sang, pour rendre la description plus sansisants) recevant constamment, an point même où elle change de direction, une veine descendate (trone commune des interostales apprierues droite). L'azygos descend également dans le srédiastin, mais en has et à aranche.

Actie et arygos, su point où ces deux wisseaux changent de direction, on niveas de her croses, sont lepries par use distance d'environ 2 entillettes; plus bas, à 3 centamètres curiron, lis se rapproches; que los de los plus, de, es sess contraire; el ne résiste que plus définitent coûre ext un espace triangulière à base supériouxe, correspondant exacutes ou ne sepace triangulière à base supériouxe, correspondant exacutes de chieval de déset or agress, è sommet inférieux, correspondant à la reacoultre des deux visionaux et dout la hauteur et d'ap par pirs 3 confinientres.

Dans cet espace triangulaire on aperçoit la face postérieure de l'œsophage, qui, au-dessous du triangle, au niveau même du sommet, disparalt complètement, masqué par les deux organes précédents.

On trouvera dans le Trailé d'anodomic du professeur Poirie (article Écophago) une ved un médiatin posétrieur. Rome dans son ensemble elle précente quelques inexactitudes, does probablement à ce fait que les organes as cont désignés les una des autres et ont perde leur suprantion normany, par l'abbation de la colonne vertébrale et du gril costal (d'où la mécessité du cooret ablateé).

să nécessité du corset plâtrél.

A la partie inférieure de la région, l'azygos, grâce à une obliquité
plus grande, se place en partie derrière l'aorte.

Lions l'azygos à sa partie supérieure et à sa partie inférieure et enlevons prudemment le segment intermédiaire. Répétons la même manœuvre pour l'aorte, et ainsi nous découvrons plus complètement le plancher de la région. Nous apercevons tout d'abord une disposition intéressante de la plèvre. Séparées en haut par une distance d'environ 3 centimètres et demi, les deux plèvres médiastines s'inclinent l'une vers l'autre à mesure qu'on descend ; mais la droite est infiniment plus oblique et, à to contimètres au-dessous de l'espace inter-azygo-aortique, les deux séreuses sont presque en contact ; c'est surtout la plèvre droite qui s'est rapprochée de la gauche, formant là ce cul-de-sac rétro-œsophagien décrit par notre mattre, M. Quénu (1). Nous n'avons pas, pour le moment à insister davantage sur ce cul-de-sac : mais il nous semble qu'on en a un peu exagéré l'importance ; il suffit, dans une intervention sur le médiastin nostérieur, à droite, de tirer sur le poumon et la plèvre; l'œsophage vient, recouvert par son cul-de-sac ; avec la sonde cannelée, très facilement, on libère ce cul-de-sac : la plèvre se laisse alors rècliner et l'œsophage se découvre.

Quad qu'il ca soit, dans la goutifree mofinatinale que nous etablicas, nous veyons, en comment un aspect rimagiquie délimite pler las deux, cui-le-dis-ses pleuraux, à base aspireture d'auvrien 3 continettres daixgur à 3 continettres et dans, quas une haiteur d'à pay par les contimittres, et dont les connect ent forme par la rencontre de deux sérenus. Les maistres de la comment de l'entre par la rencontre de deux sérenus. Les maistres de la respecta (les-spain, celté fais-si ent une haicoupés).

Les plèvres sont écrettes, par plévration de cui-de-sea, qu'unissait.

Les proves sont ceartees, par norration des cuis-de-sac, qu'unissatune lame celluleuse. On voit alors toute la face postérieure de l'œsphage. Befoulé vers la droite par l'aorte, au niveau de l'espace inter-azygoaortique, il change de direction 3 centimètres plus bas pour reprendre sa direction primitive en bas et à gauche.

Sur les parties Infériales de l'espece, sur les côtés de l'empôpage se vioint les deux nes fipeumogantiques. A desée, le not el la les priprie croise la face postérieure de la bronche principale, tont près de son criegie, immediament en dedans de la portien horizontale de l'argone, qui eiquinte la brouche en chelors du mer; plus bas, les deux organes, axgose de premongantiques, se criotent en X et le permongantique apparait sur la face inferme du poumon, en debros du true ascendiar le l'argone. Les deux d'alleurs se defigent obliquement en delans, de l'argone Loise deux d'alleurs se dirigent obliquement en delans,

l'azygos pour devenir rétro-aortique, le nerf pour devenir rétro-œsophagien.

Grate à la direction de l'avochage, qui se trouve réfoult vera le condre par Toort, le presempouritage devit est, de son entrée dans la région, en contact avec le condrei dimentaire. Une distance de 3 is emilgiainter l'ambigne quant la parci positionire du thorze a dé embrée cique les organes se sont écurier. Il s'en rapposche peu à peu et, à dissonimatres plus les all attains le tord érait de freseighque et ai dispisar as tiere positioners. Mais en d'outerment une artificiel sur le raighgue contact, et prime propriées de la contratament une artificiel sur le raighcontact, et prime novem ne rattaché le sur de conduit allement les conduits, et prime never me rattaché le sur de conduit allement de

An moment chil croites la foce postériere du póticule pelmennire, il dome un seiné el felle qui se dirigine vess le pounce, unai quelques consumente que de la companie de la fece postériere de la becuche remaneux großes cheminent souls sur la foce postériere de la becuche póticulaire principale; les plus noubeneux et les plus gros croisent horizonlabement la face postérieras du póticula ser-dessous de la division horizonlabement la face postérieras du póticula ser-dessous de la division lumique librersonal, ces muneux plustiente de suite dans la tunique librersonal, ces muneux plustiente de suite dans la paroi horizonlabique. En la función para tunique librerson des horizonlas en tunique librerson des horizonlas en tunique librerson des horizonlas en tunique librerson de la función tunique librerson de la función tunique librerson de la función tunique librerson de tunique librerson de la función tunique librerson de tunique librerson tunique tunique tunique librerson tunique tunique librerson tunique librerso

Le géomesquirique guacies, croissait la fice autér-politrisé de la crosse sortique, donne le récurrent qui remonts sur la face postérieure de Exerte, et débouche dans les médiatis positiéeur de la fou positiéeur de la la fonça quitéeure de la la fonça de la fonça qui et l'accis cett fices, son, comme à droite, prir de la liferaction de la trachée, mais plas en décion, à l'a entisistres environ d'origine de la lavoire, immédiatenses du éches de l'accis de responsable qu'elle, croise la face autérieure du vaissess pour aller vera priso-delique qu'elle, croise la face autérieure du vaissess pour aller vera prospèsage; tinsait grêvi decle la met est a les oneistée dans les médiatists prospès en contact avec le conduit alliensaties, il ne l'atteint à gamber qu'elle ou cu so contacturé de Fespecio inter-expo-entrique; cela faint le cy'elle lanct, de le leur péritation dans la médiatis, neschage et partie qu'elle lanct, de le ser péstatration dans la médiatis, neschage et personne de la leur de la lacc cantidation, de le leur péstatration dans la médiatis, neschage et personne de la leur de

De la face antérieure du nerf se détachent, sous forme d'échelle, les rameaux pulmonaires les uns au-dessus, d'autres derrière, les plus nombreux au dessous de la bronche.

Sectionnons enfin l'esophage, de la même façon que l'aorte et l'azgos, c'est-à-dire au-dessus de l'espace inter-azgo-aortique et à environ 12 centimétres plus bas ; enlevons la partie intermédiaire à ces doux sections et examinons les organes sous-jacents.

Nons trouvons d'abord une toile cellulo-graisseuse que nous enlevons et alors voici comment se présente à nous la région :

On apercoit en haut la bifurcation de la trachée, dont on voit très nettement l'angle et les deux bronches principales. La droite se voit, sans one l'on touche, bien entendu, à la plèvre et au poumon, sur une longueur de 1 bon centimétre ; la gauche sur une longueur de 3 bons centimètres. Plus has, une masse ganglionnaire, haute de prés de 3 centimétres, commencant dans l'angle de bifurcation de la trachée, se prolongeant sur la face postérieure du péricarde.

Plus has encore le sac fibreux du péricarde, masquant l'oreillette Donc, tous ces organes étant enlevés, la face postérieure des bronches se montre sur une longueur de 1 centimètre à droite, de 3 centimètres à

cauche et plus profondément l'artère pulmonaire.

aauche. C'est là précisément la portion des bronches que reconvraient les organes superficiels précédemment étudiés. Et si, maintenant, nous voulons préciser les rapports de ces organes avec ces bronches, nous voyons one: La face postéricure de la bronche droite, sur la largeur que nous apercevons (a centimètre) est exactement et complétement recouverte par la

veine azvgos qui va de là contourner son bord supérieur ; immédiatement en dedans de l'azvons se trouve le tronc du pneumogastrique droit: nous avons vu la disposition réciproque du nerf et de la veine. La face postérieure de la bronche ganche, sur tonte la partie que nous

apercevons (3 centimètres), est exactement et complétement recouverte par l'osophage et l'aorte descendante. L'osophage masque la partie membraneuse de la bifurcation de la trachée et de l'origine de labronche gauche, environ a centimétre de ce conduit. L'aorte, large, à ce niveau, d'environ a centimétres, masque la partie restante de la bronche (a centimètres). En dehors de l'aorte, appliqué contre la face interne du poumon, descend le pneumogastrique droit. Ainsi, comme nous l'avons vu, au début de ce chapitre, les trois organes, azygos, œsophage et aorte, étroitement juxtaposés, couvrent complétement la face postérieure de la bifurcation de la trachée et des bronches, du moins la portion de ces conduits visible entre les deux poumons.

De ces faits découle une conclusion de la plus haute importance : toute la face postérieure des bronches, à droite comme à gauche, est abso-

lument masquée par les organes précédemment étudiés. Mais, jusqu'à présent, nous n'avons point touché aux deux poumons,

dont les faces internes correspondent exactement aux deux organes extrêmes de la région, à l'azygos et à l'aorte. Réclinons donc le poumon des deux côtés, prudemment, avec sa plévre, jusqu'au hile manmuyre qui est simple, facile, se fait avec le doigt, sans instrument mocun. Un nouveau segment des bronches apparaît à la vue, seament absolument libre cette fois et que seul le poumon, tapissé de sa séreuse, nous cachait; ce segment qui va à peu prés, des deux côtés. iusqu'h l'origine de la première collatérale, a, à droite, une longueur de 1 centimètre, à gauche une longueur de 2 centimétres, fait qui était à prévoir, étant donné la longueur des deux bronches. La même manœuvre permet de voir des deux eôtés au-dessous de la bronche, la veine pulmonaire correspondante, la veine inférieure, qui est, comme on le sait, postérieure. Si, enfin, nous exagérons la manœuvre précédente, si nous nonssons encore plus loin le décollement, l'écartement du poumon, si en un mot, nous soulevons la paroi postérieure du sinus hilaire, nous voyons la bronche se diviser, et nous verrons l'origine des bronches pédiculaires secondaires supérieure et moyenne à droite, supérieure et inférieure à gauche.

En résumé, nous pouvons diviser, aux points de vue de ses rapports, la portion chirurgicale des bronches en trois segments:

1º Un segment interne, long de 1 centimètre à droite, de 3 centimètres

à gauche, masqué par les organes du médiastin, azygos et pueumogastrique à droite, œsophage, aorte et pneumogastrique à gauche. On pourrait l'appeler segment viscéral;

2º Un segment mayen recouvert par le poumon et la plévre qui s'inclinent vers le hile et qu'on récline avec la plus grande facilité; c'est le segment pleural;

3º Un agement caterne, formé par la bronche souche, un peu au della la première collatérale, segment caché dans les inues bilaire et qu'on peut encore facilement découvris; c'est le agement hilleur. Nous verrous plus tard la disposition de la plérer à ce niveau. Mais d'abord examinos les étéments extra-pédiculaires qui se mettent en rapport avec la face natérieure du coéduale.

Pare autrieure (fig. 6). — Comme noss i avons fait pour la face poichicirure, enlevons prudemment, comme si on opérait sur le vivant, la partie supérieure du sternam et la partie avoisinante des cartiliages costaux. Nous apercevons les cubi-de-ase pleuraux sur lesquels il est absolument intuite d'insister. Un fait copendant a son importance : les lauguettes pulmonaires, droite et gasche, recouvertes de leur plèvre se laiscent récline revue la nisse arsaulé facilité.

On se trouve alors en présence des gros vaisseaux qui surmontent le cœur (nous n'étudions ici que la partie toute supérieure de la région). Tout à fait à droite, accolée contre la face interne du poumon et aupavant recouverte par lui, la très grosse velne cave supéréure, solicient fixés à sa partie supérieure par les deux gros trones brachio-céphaliques veineux; ce fait, comme nous le verrons a son importance, car on peut récliner la veine cave en dehors, à cause du trone brachio-céphalique gauche qui tire en aous inverse.

En dedans de la veine cave supérieure l'aorte ascendante, à peu près parallèle à la veine, mais enfermée dans le sac péricardique, dont elle



émerge un peu avant de devoir horizontale. Ce périonde a, a de niveur une disposition intéressante dont nous average algument à machine pretance; recouvrant l'acete au rune hauteur d'extirce y continuères, le professe a recouvrant l'acete au rune hauteur d'extirce y continuères, le professe d'acet d'acete d'acet à le valor externe de l'acete d'acete d'acete d'acete de l'acete l'acete plus bas, unisant l. les deux vaisse en des grenated qu'un écurieure plus bas, unisant l. les deux vaisse en destructe d'aceter faute de la viene cave supérione, ou constitutéres en effet, d'écuter faute de la viene cave supérione, ou constitutére de la viene compraise sinépa de bouchaire vertelone, avec normaine dies, descon qu'une simple be fourtentent de la viene par la viene de la

mais, et occi nous parati à peu près constant, dans le fond de cette hounirée existe une masse ganglionaire, qui cache absolument les conditis acteurs et qui se continue en haut, entre le trouc hrachie-oriphalique verbient plus artiférie le trouc brachio-oriphalique verbient ganche, avoir ganglions du cou, et en bas avec le groupe ganglionaire prétrachéo-bronchium droits.

C'est tout ce qu'il est possible de voir, en avant, des conduits nériens. La veine cave supérieure masque, en avant, la bronche droite. L'horte ascendants et le péricarde nous masquent la hifurcation de la trachée et la bronche gauche. Il est résulte une le seoment chirurnical des bronches, en ne oni con-

cerne sa face antérieure, est complétement et absolument invisible à gauche; à droite, on ne peut le voir que dans la boutomière artérioveneuxe, limitée par l'aorte et la veine cave et enoce apels avoir libéré le plancher de la gouttière d'un gangtion qui s'y trouve d'une façon à peu prés constante.

Nous verrons plus tard les conclusions chirurgicales qu'il faut tirer de ces faits. Pour le moment, contentons-nous d'une description anatomique et voyons la disposition de la plévre.

La plèvre.

La disposition générale de la plévre, un niveau du pédicule, est décrite et bien décrite depuis fort longlemps, et nous n'avans pas à la modifice. La sérusae, en arrivant sur cet obstacle, est obligée de s'arrêter; elle se rétruse, en arrivant sur cet obstacle, est obligée de s'arrêter; elle se rétruse, en arrivant sur cet obstacle, est obligée de s'arrêter; elle se rétruse par le continue avec la plévre visérale. Cependant, dans le coarse de nes recherches et de nos interventions, un point nous a frappé et il a une certaine importante dans la question qui mous courge.

Sì nous revenues à l'étade que nous avons faite de médistris postiterir, voici ex que sous constatons : la pière stâteit à force patierieure du pédieule, qui est lei la face postérieure illere de la brenche principate, en debors de l'argos de fondis, en debors de l'argos à postente, à la limite de ce que nous avons appele les segenants interne et moyen de la invende; de la la sterma ser déclinic sur le pédieule, du debans en invende; de la la sterma ser déclinic sur le pédieule, du debans en globle des brenches et guyen simil le poumon am point même cut ce décrete limité l'exprés du sines pullomantes. A ce sirveus le festille particul sinates au le poumou et se continue avec le foullet strieted. Le piant d'allierse, correspond aumihinment à la terministion de la brotiche principale, la li mitte musi du segment moyere de la portice chirurgiene bent de rédiction, de cette dultréeune de la pôtere au poumou, me autilet amique, resirent, allièret au la sing polimoniere, passes e deraires jusqui de du la lière de véate de la pôtere au poumou, me autilet amique, resirent, allièret au laise polimoniere, passes ce deraires jusqui du la lière de véate de faillet que permet la libération de segment externé du la prodon-cirimquelle de la leconde soudres au singuey; « en effet, à partir de l'artice du la lière à jusque-la, le décolement prove quincaiser au tre de l'artice du la lière à jusque-la, le décolement conservaite de la contra del la contra de la contra del la contr

Co femint contineds, its parenter of user Consecutive, in passes as purson de l'executation librar. On pout d'ultilluers décenders de contres, pour courre, pour ce faire, la cavité pleunde sur la face externe; on incise, sur le le poumon, prés du bord litte, prés de l'entrée du hije, le fouille praises maire viscéral; en peut alors, se servant d'une pince mousses ou d'une sonde cannelle, container à récliner le poumon au décons, jusqu'au foud du sinus, et on garders dans la main gauche le feuillet pariédals socialisment, a la partie interne, avec ce fesiliset la solutionant l'amparent.

Topographie thoracique des bronches médiastinales.

Catte notion de la projection des bronches sur le thorax p\u00e1a point, a notre consissance, d\u00e9\u00e4d titled. De nombrece annomistes nous destinationies nous destinationies nous destinations plus ou moins exactes sur la situation de la trach\u00e9 au mireun de sa bifurcation, mais aucen ne s'est occupé de la topografica thoracique des bronches. Aussi nous avons r\u00e9serve un chapitre spécial \u00e3 excete partie de notre travail.

Nous avons employé deux méthodes fort différentes pour élucider cette question: la méthode anatomique et la méthode radiographique.

Diseas toat de suite que la première, pour ce sujet puriculier, a est pas d'une précision absolue. Il y a là un double inconvenient : la plus petitio ouverture de la eage theorecique permed des nodifications dans les rapports des côtes; d'autre part, pour découvir les bronches, il faut toujourse écurre les organes qui les masquent et, a particulier, le pour nou, ce qui modifie pout-être la situation des bronches. Voici comment nous servantes de la comment de l

Après avoir fait, comme dans l'opération décrite à la fin de ce travail, un volet costal, aussi poit que possible, nous avons prudement des un volet costal, aussi poit que possible, nous avons prudement volet le poumon, pour découvrir la brouche; alors, tets minuticasement, nous avons cherché à quelle obte correspondait este bronche, en prendit, bien entendu, estte mensuration par rapport au segment costal, fixé à la vertibre.

La méthode radiographique, au contraire, nous paralt d'une précision mathématique. Nous avons employé la méthode de M. Contremoulins pour la localisation des corps étrangers dans l'organisme.

Grâce à cette méthode, nous avons pu, avec une rigoureuse exactitude, obtenir la reconstitution, dans l'espace, du squelette et de l'arbre bronchique, et obtenir une projection vraie, directe, orthogonale de l'arbre bronchique sur le squelette (fig. 8).

Voyons donc les résultats que nous avons obtenus :

A. Méthode anatomique. — Opérant comme nous l'avons montré plus haut, nous avons constaté que : la éronche gamele, dans la moyenne des ces, correspond au 6º espace interesstal, en arrière. On la voit truveiser obliquement cet espace et aller de la 6º cotte en haut, à la 7º en bas.

La bronche droile est toujours un peu plus élevée, puisqu'elle est plus courte et elle répond, en arrière, à la 6° c64e.

Nous avons constaté, dans ces recherches, une différence entre l'homme et la femme, différence qui nous paraît être, en moyenne, de la hauteur d'une côte.

Les bronches paraissent un peu plus élevées chez la femme.

B. Méthode radiographique. — Cette méthode nous a permis, avec une

précision absolue, de fixer les quatre points suivants : 1° La longueur des broaches ; 2° leur direction vraie ; 3° leur profou-

deur; 4 leur projection sur le squelette.

1 Loxqueun. — Cette longueur est : a) Pour la bronche droite :

Jusqu'à la 1^{re} collatérale, 19 à 20 millimétres ;

De la 1" à la 2" collatérale, 23 millamètres.

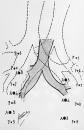
b) Pour la bronche ganche : jusqu'à la 1^{ee} collatérale (toute la bronche principale), 48 à 50 millimètres.
2º Direction. — a) Bronche droite, dans toute son élendue, semble con-

2º Diniction. — a) Broache droile, dans louie son étendire, semble continuer la direction de la trachée; son axe forme avec celui de la trachée, un angle de 3x*.

b) La bronche gauche, dit-on partout, est au contraire presque horizontale; ainsi exprimée, cette formule n'est par rigoureusement exacte; à son origine, l'obliquité de la bronche gauche est presque la même que celle de la bronche droite; son aux forme avec celui de la trachée un

angle de 33°; mais, dans son deuxième segment, la bronche se relève, devient horizontale et l'axe de ce deuxième segment forme avec l'axe de la trachée un angle de 58°.

2º Profondrum (1). - a) La bifurcation de la trachée (l'angle inférieur)



Fio. 5. — Disgramme donnant les deux projections obliques et la projection orbisgonale; les points latéraux marquent la projection des vis enfoncées dans les côtes antérieures (A) et postérieures (P), le chiffre étant celui de la côte.

est à une profondeur du $plan\ médian\ postérieur$ (de la pesu) de 100 millimètres.

Innétres.
Du plan médian antérieur (du sternum) de 61 millimétres.
b) La broache droite est distante : du gril costal antérieur, représenté

par la 3º côte, de 70 millimètres ; du gril costal postérieur, représenté par

la 6º côte, de 66 millimètres, l'épaisseur du sujet, à ce niveau, étant de 136 millimètres.



c) La bronche gauche, à sa partie moyenne, est distante : du gril costal SCHWARTZ.

antérieur, représenté par la 3° côte, de 71 millimètres ; du gril costs! postérieur, représenté par la 7° côte, de 68 millimètres, l'épaisseur du sujet, à ce niveau, étant de 139 millimètres.

Coci nous montre que, des deux côtés, la bronche est plus rapprochés du plan postérieur que du plan antérieur; les distances sont semiblement les mêmes des deux côtés. Mais il y a la des messurations très protèses par rapport à l'épalsseur connue du sujet. Peut-tre y a-t-il des vaniations inféressantes survaix que le sujet ent place un moins développé au poisit de vue squelètique; c'est ce que nous verrous dans des recherches ultérieures.

4º PROJECTION SUB LE SQUELETTE.

nos recherches anatomiques,

a) La bifurcation de la trachée se projette sur une ligne horizontale qui, en debore de la ligne médiane, remontre la 6 voite; elle se fuit exactement entre deux points de repère fixés sur cette cole, de chaque côté et à signe distance de la ligne médiane. Mais elle est à 6 centimètres du point de repère ganche, à 5 centimètres seslement du point de repère ganche, à 5 centimètres seslement du point de repère divisit de la figure médiane.

Ceci nous éloigne bien des notions classiques, et la bifurcation de la trachée est située bien plus bas que ne l'indiquent les anatomistes. b) La bronche droite correspond à la 6-cote; après la naissance de la

1" collatérale, elle traverse le 6' espace et va jusqu'à la 7' côte.
c) La bronche gauche traverse très nettement le 6' espace, correspon-

dant, à son origine, à la 6° côte; à sa terminaison, à la 7° côte.

Sur le premier sujet, qui était un homme, les bronches étaient situées un peu plus bas, ce qui semble confirmer ce me nous avaient moutré

2º Note sur le péricarde, en particulier sur le « sinus » de Theile.

Par MM. Descomps et Schwartz. Société anatomique, tévrier 1904.

En collaboration avec notre ami Descomps, nide d'anatomie à la Faculté de médecine, nous avons étudié la constitution du sinus de Theile et nous pensora que ce diverticule de la grande séreuse péricardique ne doit et ne peut s'expliquer que par le développement et que de cette façon, on arrive siément à le comrendre.

Primitivement le tube cardiaque, encore vertical, est déjà entouré d'un sac séreux à deux feuillets, ces deux derniers se réfléchissant l'un dans l'antre aux deux extrémités du tube, aux deux pédicules du cour, le nédicule artériel se trouvant en haut, le pédicule veineux en bas. Or plus tard, ce tube vertical s'infléchit sur lui-même, su face postérieure se placant dans la concavité du tube, le pédicule veineux, primitivement inférieur, venant surplomber en arrière et en haut le pédicule artériel. Dés lors la partie de la cavité péricardique, primitivement postérieure, est devenue supérieure : elle a été incluse dans la concavité du cœur tordu. elle s'est considérablement rétrécie et ne formera plus qu'un conloir transversal, entièrement séreux, mais possédant comme primitivement un feuillet viscéral et un feuillet pariétal, ce dernier constituant la voûte du sinus. Ce couloir séreux sera forcément, de par son développement. une partie de la grando cavité séreuse, c'est toute la partie primitivement postérieure de cette cavité : mais, comme elle a été considérablement rétrécie, elle ne communiquera plus avec la cavité que par deux orifices dus au rapprochement des deux pédicules et placés tout naturellement entre ces deux pédicules. L'orifice droit comme l'orifice gauche, est tout naturellement délimité en avant par le pédicule artériel, en arrière par le pédicule veineux.

Nous avons eu la bonne fortune de voir M. le professeur Debierre (de Lille) décrire d'une façon absolument identique le développement du sinus de Thelle, dans un mémoire du Journal de l'Anatomie (mai-juin 1908).

II. - PATHOLOGIE

1º Étude de la porencéphalie. Ses véritables caractères qui permettent de la différencier de la pseudo-porencéphalie. — Observations personnelles.

> Par MM. Bourneville et Schwartz. Société analomique, 7 janvier 1898.

Vue au point de vue anatomo-pathologique, cette observation nous permet de décrire à nouveau, une lésion anatomique, sur laquelle nous avons eu maintes fois l'occasion d'appeler l'attention. Nous verrons qu'elle confirme l'exactitude de nos descriptions antérieures. Puis nous comparerons cette lésion à une autre qui peut la simuler — mais grossièrement à notre avis - et consacrer des errours. Nous avons décrit minutieusement la lésion de l'hémisphère cérébral gauche, que nous avons désignée du nom de porencéphalie. Ce mot, créé par Heschl, voulait dire, pour cet auteur, communication du ventricule latéral avec la surface libre du cerveau. Or, une question se pose : v a-t-il un processus pathologique pouvant aboutir à cette communication, ou bien y a-t-il simplement arrêt de développement? « La porencéphalie, dit Heschl (1861), ne doit nullement être regardée comme étant toujours un arrêt de formation ; elle paratt tout au contraire dépender d'un processus nathologique spécial, qui survient au cours du développement du cerveau. » Comme on le voit, pour Heschl, comme la plupart des auteurs qui l'ont suivi, deux causes doivent expliquer la porencéphalie : un processus pathologique ou un arrêt de développement. C'est sur ce point que différent nos idéas

Pour nous la wiritable porenciphalie ne reconnaît qu'une seule cause toujours la même, l'arrêt de developpement. Les différents processus pathologiques donnent dos lésions qui pouvent plus ou moins simuler la porencéphalie. Essayons de montrer comment les caractères même de ces lésions vont expliquer leur processus d'évolution, ou, en d'autres

termes, comment l'évolution va justifier les caractères de ces lèsions et leur donner, dans l'un ou l'autre cas, un eachet tout spécial.

Supposons un cerveau qui aura atteint plus ou moins complètement son développement et un processus pathologique quelconque qui détroire un territoire plus ou moins étendu de l'écorce et même de la substance blanche sous-jucente. A un premier degrè, nous aurons sur la face externe du cerveau une perte de substance plus ou moins profonde, gènéralement recouverte par la pie-mère et contenant un liquide en quantité variable : en un mot un kyste, ou mieux un pseudo-kuste, séparé du ventricule par une épaisseur plus ou moins grande de substance blanche. Si le processus destructif a été plus intense, toute l'épaisseur du centre oval neut être supprimée et hien que nous n'en avons iamais vu d'exemple, on peut à la rigueur admettre que la cavité kystique communiquera avec le ventricule. Mais l'orifice de communication sera dèchiqueté et absolument urrégulier, la cavité elle-même sera anfractueuse et sans caractères particuliers ; elle sera limitée par la pio-mère de la surface externe du cerveau et par l'épendyme ; en pareil cas, il peut y avoir une destruction complète de la substance cèrébrale. Enfin tout autour de la perte de substance les circonvolutions ou portions de circonvolutions qui ont persisté présentent leur aspect normal. Tous ces caractères ont Hè notès dans nos deux premières observations.

Prenons maintenant un cerveau qui a été arrêté dans son évolution en un point déterminé de sa surface. Il existe là des caractères distinctifs d'une très grande importance : "La casité aurs la forme d'un entonneir plus ou moins régulier, à

ir Les curres aură la forme a un ensonneir puis ou moins regimer, a base externe et dont le sommet regarde le ventricule; son aspect sera lisse et elle sera uniquement recouverte par la pie-mère externe. 2' Les circonvolutions offrent une disposition remarquable, caractèris-

tique, sur laquelle nous avons insisté dans notre description. Toutes se dirigent en rayonnant vers le fond de l'excavation, véritable point de convergence où elles semblent prendre leur racine.

3º L'orifice de communication est toujours régulier, souvent parfaiter arroudi et formant ce que nois avons appelé le portus. Ce porus caractéristique est toujours situé à la partie la plus décitive de l'entonnoir poremcéphalique.
4º Autour de l'excessition nous rencontrous presque constamment d'autour de l'excessition nous rencontrous presque de l'excessition de l'excessition presque de l'excessit de

4° Autour de rexceation nous rencontrons presque constamment o autres anomalies, dues au même arrêt de développement. C'est ainsi que d'après la description que nous avons donnée de l'hémisphère, il est évident que la frontale et la pariétale ascendantes n'ont pas été détruites, mais qu'elles n'existent pas ou qu'elles ont été déviées de leur trajet normal.

5' Les lésions que nous qualifions de pseudo-porencéphalie peuvent

être congénifieles, dues le une maladie du fotus, mais elles peuvent être aussi extra-congénifales, se produire après la missance, même longtemps après la missance, tandis que la pornecafealle vier est toujours une maladie congénifale, de la vie intra-utérine, et ne peut jamois survenir après la missance. C'est encore la une différence et non la moins importante, qui sépare os deux geures de foisons.

Quel est le processus pubbologique capable d'amener cette perte de substance? Comme réponse nous n'avons que des hypothènes. Selos Cravveillier, il s'agirnist d'encéphalite; d'autres auteurs invoquent des lésions hémorragiques. Nous croyous qu'il s'agit la de troubles d'ordre vasculaire et nous nous banons surtout sur le siège de la faion qui occupe presque taujours la région pérsybricane ou territoire de l'artère cérébrale movemne.

2° Mastoldite gauche trépanée. Abcès céréhelleux gauche

Société Anatomique, mars 1819.

cottett izentomynt; mais totel

De l'observation complète de ce cas rapporté par nous dans le Bulletin de la Société analomique (mars 1800) il ressort des faits intéressants:

a) Dans le cas qui nous occupe, la symptomatologie était assez expressive pour nous permetire de diagnostiquer un abcès intracranien. Généralement, en effet, les symptômes; cóphaldjée, douleurs, voire même verliges, ne sont unilement pathognomoniques d'un abcès cérébelleux et neuvent être occasionnée par la mastolofite.

 Mais si après une trépanation préalable de l'apophyse mastoide ces symptômes persistent, nous pensons que le diagnostie se confirme.

« Nous avious d'ailleurs un signe de première valeur, le ralenlissement du pouis; par contre un élément important nous manquait, dont l'absence n'a pas été souvent remarquée, c'est la fièvre. Notre malade n'a jamais eu de température.

« 2º En second lieu nous n'avons point constaté de lésions intermédiaires entre l'abcès et la mastoide, fait intéressant car l'existence d'une ostéite ou d'une plaque de méningite est la règle :

« 3º Étant donné le siège de l'abots nous pouvons au point de vue du

procedic operations tiere les conceissons suivantes : la voie occipitable de (Englace é Manciliera nous aurait condeil se une portium de cervidet parfaitement saison et séparée du pus par une épaisseur de substance de la Soministers. Par les voie mantidisemen de Weshir et Bross, en éfanfurnit, une foré dans la caisan, aparels postérieures, noise arrivient nafelieturient dans la partie martièreure du la fonce érfelleisseu vers la poche pursulent. Le procédir de Pisqué était certes applicables, una nome postiere en étail :

a 4: Nous terminerons enfin par ce précepte, que lorsqu'on a, comme c'était le cas, de sérieuses présomptions de l'existence d'une collection intra-cranienne il ne fant jamais remettre au lendemain une intervention qui est devenue urgente».

3° Traitement des plaies des grandes articulations Par MM. Ouisv et Schwarts.

Progrès médical, 13 junvier 1900.

Le traitement des plaies articulaires est loia d'être parfaitement réglé Bans cet article nous n'avons en vue que les plaies contusca des grandes articulations.

Rejetant la résoction précoce pròmée par le professeur Poncet, la syno-

técitant la résoction précoes prômée par le protesseur Poncel, la syncvectomie préconsidée par Albertin et l'arthrectotomie, nous préférons l'arthrotomie «avant tout parce qu'elle nous paraît suffisante; parce que, pratiquée suivant les règles, élle nous permet d'obtenir le même résultat une les autres méthodes, à savoir le drainage articulaire.

Pour défendre nos léders nous resportons dans le précédéent article trois observations personnelles, dans lesguelles le résidant de l'arthrotion dois très de la commentation de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration de la considerat

ment intéressante; c'est une plaie du genou, extrêmement septique, avec suppuration de l'article, cas dans leque! M. Poncet aurait pratiqué la résection précoce et M. Albertin l'arthrectomie; l'arthrotomie a été parfaitement suffisante.

Nous préférons l'arthrotomie, parce que, à égalité de résultat, nous faisons subir au malade une opération de gravité presque nulle.

Nous préférons l'arthrotomic, parce que nous respectous le squelette, et quand dans un traumatisme articulaire le squelette est intact, nous pensons qu'il vaut mieux ne pas y apporter de dégâts.

Neas petiféons enfin l'attractomic, parco que dans nos interventions sur une jointure, nous devons toujours avoir l'arrière-pennée d'obtenir un jour ou l'autre la récugiérition des mouvements; la choos étest wa avec une arthrotomic, tandis que la récoction équivant à une ankylose. Mais si mous préconsions l'arribrationie, nous la préconsions à certaines conditions: il faut que cette intervention soit aussi précoce et aussi large que possible.

Nous ne dirons pas : « dis que l'on constate la présence de pus dans la synoriale, faites l'arthrotomie », ce senti déjà trop tanée. Il nous arrive un malade avec une plaie souillée, nettement péndrent; cette plaie produite par un corps septique, cut reatée plas ou moins longtemps à découvert, en constact avec des vitements généralement malpropres; vous constatez l'écoulement de la synovie; pour peu qu'elle vous paraisse louche, faites l'arthrotomie.

Voilà donc le premier terme, elle doit être précoce ; il en est un deuxième, elle doit être large : supposons qu'il s'agisse d'un genou où cette lésion est la plus fréquente et la plus grave ; faites non pas une ou deux incisions, mais quatre, suivant le procédé d'Ollier! Endormez votre malade, désinfectez la plaie et faites deux incisions latérales antérieures longues de 8 à 10 centimètres de chaque côté de la rotule s'étendant assez en haut et en bas pour drainer les deux culs-de-sac antérieurs, sus et sous-rotuliens; les deux autres sont les incisions habituelles de décharge. de 4 à 5 centimètres de long et placées, l'interne en avant du tendon bicipital au-dessus de son insertion péronéale, l'interne entre les muscles de la patte d'oie, entre le demi-tendineux et le demi-membraneux d'une part, et le droit interne et le couturier de l'autre. On place dans ces incisions des drains qui auront un trujet sous-synovial et non interesseux. Nous ne recommanderons pas le drainage du creux poplité, car on connait le cas malbeureux de professeur Berger (1886) dont un malade mourut d'hémorragie, déterminée par l'ulcération de la poplitée au contact du drain. Pour toutes les autres articulations on fera les incisions clussiques, toujours avec nettoyage extrêmement minutieux de toute la cavité articulaire. La suppuration est-elle constatée quand le malade nous arrive? Vous pouvez faire une arthrotomie plus large en taillant, suivant le procédé de Buckel, un large lambeau à base supérieure et comprenantla rotule (Obs. X, de Jalaguier).

4º Tumeur épithéliale d'un lobe aberrant de la glande mammaire.

Sociélé analomique, janvier 1899.

Nous avons rapporté cette observation, à cause de son siège. Les lobes aberrants de la glande mammaire sont actuellement bien comus, sinsi que les néoplasmes qui peuvent s'y développer. Il faut connaître ces faita pour ne point s'exposer à des erreurs.

5° Anévrisme de l'aorte thoracique. Société anatomique, février 1901.

Cette observation, recueillie dans le service du professeur Reclus est intéressante à plusieurs titres. Le malade présentail, au complet, tout le tableau clinique d'un cancer

de l'esophage et c'est d'ailleurs ce diagnostic qui a été porté par tous ceux qui ont exminé le malade. On ne fit point le cathétérisme de l'exophage, purce qu'il est un princépe, soquel, d'après nous, on n'obéti pas ausce souvent, et qui veut qu'on soit sobre de ces explorations qui peuvent perforce le conduit ailmentatire.

Le malade mouruit sublitement, quelques jours agrès son entrée à l'holpfalt, el l'uniquie nous montres un foremes subritume de l'auric descendante, gros comme une tôte de fortus et complètement oblitéré par des calillois. Cet amérisme svait comprised l'ausephage et donné sur syndrome de la sérience de conduit. D'auteur gars, le malade étant aig et l'aussellution ne montrant ries à cause de l'oblitération de la poche par des caulios, il était nature de posser à un cancere.

Ce fait montre que nous avons bien fait de ne point pratiquer le cathérisme qui surait pu amener une perforation de l'anévrisme. Il est probable que l'examen radioscopique nous aurait donné des renselignements, et il faut toujours le pratiquer dans les sténoses ensophagiennes dont la cause n'est pas immédiatement assissable.

Enfin cette observation nous donne un remarquable exemple des detructions ossesses auxquelles peuvent donner lieu des poches amérrysmailes. La colonne vertébrale, sur une très grande hauteur, était érodée; les corps vertébraux étaient creacés d'une façon remarquable, jusqu'à avoir presque complètement dispara-

6º Corps étrangers des voies aériennes.

Thèse de doctorat, 1901.

Nous avons fait, pour notre thèse inaugurale, de nombreuses recherches expérimentales, concernant le siège des corps étrangers dans l'arbre aérien.

Dans l'immense majorité de nos expériences, un corps d'iranger landans la trachée, le adavré étant vertical, descende dans la trachée dans la trachée, le adavré étant vertical, descende dans la trache d'est et cela paratit du surfant à un fait anatomique que nous avons toujours constaté. L'éperce trachéal et a manifestement incliné vers le gauche, obstruant un peu le chemin de ce côté et rendant la voie plus libre à droite.

Grâce à l'inventice et au perfectionnement de la bronchoscopie, on arriven prespet cologorà a dexistrie les cespe d'aranger des bronches avre le branchoscope, sans interventice sanghants. Il est pourtant persidie que l'un reconstrué des cas o l'extraction par les voies naturelles soit impossible. Par nos recherches anatoniques rapportées plus bant, et par non expériences colosivirques, il semble resistre pour nous que et par non expériences colosivirques, il semble resistre pour nous que une technique opératoire que l'on trouvers plus bin (V. Technique opérrietéer);

Sur le cadavre nous avons extrait par la voie médiastinale postérieure de nombreux corps étrangers et il nous a semblé que l'intervention ne devait pas être difficile,

7º Un cas intéressant de hernie inguinale congénitale, inguino-superficielle et inguino-interstitielle.

Progrès médical, 9 mars 1907.

Cette observation a été recueillie dans le service de clinique chirurgicale du professor. Reclus

Ble m'a para intéressante à plusieurs titres. Il a'agit là de cette catégorie de hernies congénitales rares, avec ectopie testiculaire et qui se caractérise ag facedir par l'existence de deux sacs, l'un inagiunil, l'astre pariétal, ce dernier pouvant être superficiel, interstitiel ou propéritonéal, d'où les variétés suivantes: H. inguino-superficielle, II. inguino-intertitielle, II. inguino-propéritonéale, o', dans ce cas particuler, il a'agissaitielle, II. inguino-intertitie à la fois d'une H. inguino-superficielle et inguino-interstitielle. Il y avait trois sucs, deux dans la paroi abdominale et le troisième du côté du testicule estonié.

• Une suire particularité intéressante est cette octopie même qui était une ectopie curro-scrotale et le testicule était solidement fixé dans la région per un cordon fibreux long de 9 à 3 centimetres qui affait vers pérince et dont la solidifié était telle qu'en timus le testicule en baut la perince de la région correpérinciale s'enfonçait dans la proofender. Le visit d'ailleurs pa libérer ce testicule pour le fixer dans le serotum, qu'après section de ce occorôn fibreux.

Avant l'opération, j'avais diagnostiqué heraie inguino-superficielle, au contraire la présence du sac interstitiel a été une surprise opératoire.

contraire in presence un sec intersatiet à cet une surprise operatoire.

Je n'ai point constaté dans ce cas particulier l'atrophie considérable de
la musculature sur laquelle a récemment insisté le professeur Berger. Les
muscles petit oblique et transverse étaient relativement solides. »

8º Note sur la hernie rétro-cœcale.

Par MM. A. Schwartz, et Roux-Berger interne des hôpitaux.

Progrès médical, 23 mars 1907.

Les hernies rétro-cacales sont rares. C'est ce qui nous a poussé à publier ce cas qui a été recueilli dans le service de clinique chirurgicale du professeur Reclus.

Cette observation conduit à certaines considérations. Il s'agit d'une fomme âgée de 68 ans : dans les 12 cas de hernies pétro-cacalos réunies par Jonnesco, deux seulement ont trait à des femmes ; un seul cas, celui de Furst, se rapoprie à un suici aussi avancé en âge, 61 ans.

Comme dans la plupart des cas signalés, l'étranglement siégeait sur la partie terminale de l'iléon qui s'engageait dans une fossette rétro-cocale typique, mais dont les dimensions n'ont pu être appréciées; environ so à 20 centimetres d'intestin y étaient engagés.

L'épanchement intr-ablomisale est fréquent, mais ne se présente pas sous le même aspect : ce peut être du liquisle » acide, hemaître, mête d'exertements disles « (cas de Wagner), on bien un liquide » séro-ellamineux ficonomeux » (cas de Parisei), parfois juanêtre ; il exist des cas « d'épanchement séro-chestaique (Cascura, Thèse de Juny, 1969). Estil dans certaine cas, tout se limitait à un état inflammatoire des provis indetundes au voisinage de l'étrangément sans exuadet. La formation de liquifo past «expliquer de différentes façons : il pest être de natures infantamatoir, consecutif à la prayectue de l'Instant et da i prétionisconsécutive; mais locque fron ne constate, comme dans notre cas, qu'un constante que la prétionisconsécutive; mais locque fron ne constate, comme dans notre cas, qu'un constante qu'un con

but a été remarquablement brutal, se traduisant par une douleur violente à prédominance iliaque. Cependant, il est intéressant de remarquer que depuis quelques semaines la malade souffrait d'un point douloureux à droite, sans cenendant aucun trouble dans les fonctions gastro-intestinales : ceci est à rapprocher du premier cas de Rieux (Thèse de Paris, 1853), où il s'agit d'une femme de 42 ans, prise brusquement d'accidents d'occlusion et qui, depuis six jours « éprouvait une douleur dans le côté droit en même temps qu'une perte d'appétit. L'importance de la localisation de la douleur - au moins au début - signalée dans la plupart des observations est grande, il imposait le diagnostic du siège, du moins d'une facon approchée. Le signe de von Wahi, qui a été décrit et observe surtout dans des cas d'occlusion par torsion intestinale, était des plus nets dans le cas particulier et se traduisait par cette masse en forme de croissant située à gauche de l'ombilic et l'embrassant dans sa concavité. Si l'on ajoute qu'à l'arrêt des gaz et des matières se joignaient des crises paroxystiques atrocement douloureuses, on concoit que le diaguestic d'occlusion intestinale ne faisait guére de donte.

Le diagnostic de la nature de cetta collanios delli infiniment piu delli da di defermiera. Piu de la malace di sua, finasti inmediatement tone ger à la possibilità d'un nécepiame de l'intestir, diagnostic qui ràpopuate concer acre ce fui quelle un tondabment malarqi; mais l'absence compléte de troubles intentana; l'absence dons ses antéches de temples de troubles intentana; l'absence compléte de troubles intentana; l'absence dans ses antéches de la constant de destruction, autre passagerie, renduit le diagnost. de la confine deberaction, neutre passagerie, renduit le diagnost. de la confine de confine interentai en forest de configence de la confine de socialents interentai en forest de configence de la confine pas le possibilità d'un herbier ettro-confine d'appearle de la confine passagerie que de la configence de la confine pas le possibilità d'un herbier ettro-confine d'appearle de la confine passagerie que la confine de l

Le mode d'intervention ne prétait pas à discussion : la laparotomie s'imposait : bien qu'agée, la malade n'était pas en mauvais état et réagissit bien ; le pouls à résit itéra réquire et fort, le facies bon, la température normale, et l'on avait la chance de pouvoir intervenir assez pris du début des accietats ; remanquons d'allieurs qu'alors même que des conditions aussi favorables n'auraient pas étr'alialese, c'est cependant de

escono à la lapardonie svez rechteche de la casse de l'Étanaglemant, qu'il semit falle recontrir à simple reflevioraine, que net des desireit qu'il semit falle recontrir à la simple reflevioraine, qu'il est de disciplination de l'acceptant par pensare i pratiquer, aurait bias réde de disciplination de l'acceptant pas mais à l'arcit des socialents mortels de mortification, de gaugnion pas mais à l'abri des socialents mortels de mortification, de gaugnion installant de de pricolaire consecutier, que le velvaius, que l'on soupconnail, on la hernie rétre-cenale, qui existait réellement, n'aurait pas manqué de provoquer à lavés deblauer.

9º Les contusions ou ruptures du poumon, sans fracture de côté.

Par MM. A. Schwartzet Duryfes, interne des hôpitaux.

Beene de Chirurgie, 48 avril 1907.

Nous avons observé dans le service de clinique de M. le professeur Reclas un cas extrémement intéressant de contasion da poumon, sans fracture de coté. Le diagnostic exact a pa étreporté grâce des symptomes particuliers et l'autopsée a pleinement vérifié ce diagnostic. Ce fait nous en engagé à réunir e un travail complet les différents cas

Nous svous analyse less thories de Gossellin, de Peyrot, de Diolys de Sójour. Il mous semble qu'il faut a vanicat not divisére les faits en deux calégories. Dans une permière. Il s'agit de poumous autrineurement alletes, prévinante de la conquestion extende des adhérences. La pré-sence des authernous permet certaineurent la réalisation du mécanisme interquel per M. Peyrot. Une purtie de poumous est atolisation de mécanisme interquel per M. Peyrot. Une purtie de poumou est establece avec les districts de la commentation de la puntie authernous de la commentation de la fertilisation de la commentation de la c

Malfa sursque ze poussou can sana, sesse que te competente. Le pousson est une éponge, gondie à tout moment d'air et de sang. Que cette éponge soit brasquement comprime, l'air ai le sang airunt le tempe de fair par des voies d'échappement trop étraites, d'où rupture, variable avec l'intensité du traumatisme, avec l'étet plus ou moins congestif du pousson.

Chez l'enfant cette compression du thorax est possible grâce à l'élas-

ticité des arcs costaux. Chez l'adulte il est bien probable qu'on trouven souvent, comme dans notre observation et dans d'autres que nous avois relatées, des luxations chondro-costales ou chondro-sternales. Au point de vue anatomo-pathlologique, notre observation nerson-

nelle présente certaines particularités. Dans ces contusions, en général, il v a. suivant le degré (Jobert de Lamballe) de simples ecchymoses, un épanchement sanguin ou une déchirure plus ou moins grande d'us lobe. An contraire à l'autopsie, faite très soigneusement, nous n'avons trouvé aucune de ces lésions, mais des éclatements très nombreux et très netits. interstitiels et sous-pleuraux, la séreuse elle-même étant intacte. Ces lésions mêmes expliquent parfaitement le tableau clinique que nous avons observé et qui nous a permis d'affirmer notre diagnostic : peu de résction pleurale, pas d'hémoptysie, mais un emphyséme très marqué. Le caractère le plus frappant, dans ce tableau clinique, a été le début ceraical de l'emphysème. Nous avons vu le malade une demi-heure après son traumatisme. Un chariot lui avait passé sur le thorax. Or il présentait, dans la région sus claviculaire, une tumeur encore parfaitement localisée, sonore et crépitante, qui ne laissait aucun doute sur sa nature. Ce début cervical de l'emphysème, que nous avons retrouvé dans plusieurs observations et sur lequel Dolbeau avait déjà insisté, a une valeur diagnostique considérable.

La thérapeutique de ces contusions est généralement médicale et symptomatique. Nous avons trouvé une observation de suture du poumon rompu; cette intervention fut suivie d'une mort rapide et elle présente certainement des indications très rares.

Nous avons pu réunir 29 observations qui nous ont permis d'appeler de nouveau l'attention sur cette question relativement peu étudié.

10° Plaie et ligature de la carotide primitive.

Progrès Médical, février 1988, p. 16.

Nous rapportons une observation fort intéressante de plaie de la carotide primitive, à sa bifurcation, qui vient à l'appui des idées actuelles concernant la cravité de cette litature.

Voici en effet les conclusions qui suivent notre article, Ce malade avait une plaie des deux carotides, au niveau de leur origine et cette lésion est infiniment plus grave qu'une plaie de la carotide primitive seule.

En effet, si l'on admet les idées de M. Gninard, lorsqu'on supprime,

par une ligature, la carolde primitire, on supprime l'afflux senguin dans ses deux branches de hifurcation et par conséquent dans la motité correspondante de l'encéphale. Mais si le système circulatoire de coète opposé est pormal, le sang de la carolde externe du côté sain revient par les artères linguales, faciles, etc., dans la carolde externe du côté. Eds. De la il passe dans la carolde interne du même côté et revient à l'encéphale.

Les faits ont montré à M. Guinard que si on lie, en même temps que la carotide primitive, la carotide externe ou ses branches, on empêche ce retour du sang par les anastomoses précitées et les accidents mortels

de la ligature sont à craindre.

Or dans le cas qui nous occupe cette voie anastomotique était supprimée du fait même de la lético traumatique. Il y avait une plaie des deux carotides à leur origine, ce qui rendait impossible tout passage du same de la carotide externe dans l'interne.

11° Contusion de l'abdomen : rupture du foie et déchirure du gros intestin.

Par MM. A. Schwartz et Piesse Mocquov. Progrès médical, mai 4908, p. 261.

Nous rapportons une observation de controion de l'abdomen, dans laquelle la contracture généralisée de la paroi, considérée comme un symptôme si important de lésion viscérale, faissit entièrement défaut. Or nous avons porté, malgré céa, le diagnostic de déchirure du foie, et une interrention immédiate a pleinement justifiée ed diagnostifié e dispositifié en dispos

Nous nous sommes appuyés sur la localisation précise de la douleur et sur la contracture localisée.

Un autre point particulièrement intéressant de cette observation est la étaion que nous avons constatée sur l'intestin. La séreuse et la muculeuse étaient rompues, la maquemes seule avoit résisté. Or il est classique de dire que dans les écrassements de l'intestin, c'est la séreuse et sorompt en dernier lieu et c'est toujours elle qui résiste lorsque la déchirure est incomniète d'est toujours elle qui résiste lorsque la déchirure est incomniète.

Il est probable qu'il y a eu là un choe violent avec glissement, et que la muqueuse, grâce à la tunique celluleuse lache, a pu glisser et échapper au traumatisme, comme elle échappe à l'aiguille qui perfore obliquement la paroi de l'intestin.

12º Une complication rare du cancer du côlon.

Par MM. A. PRILBERT et SCHWARTZ.

Progrès médical, 30 inquier 1904.

Nous rapportons, dans cet article, une observation de cancer du colon transverse, s'élant ouvert dans l'estomac et syant présenté le tableau clinique d'une occlusion intestinale avec phénomènes paradoxaux.

Les symptômes, en effet, étaient les suivants : Symptômes généraux : facies abdominal, nez pincé, extrémités froides, pouls incomptable, pas de fièvre.

Symptomes digestifs: Vomissements nettement fécaloides, sans constipation.

Symptômes abdominaux: ventre rétracté et insensible; rieu au palper. L'intervention montra une large communication entre l'estomac et l'angle spleique du còlon et d'autre part un rétrécissement néoplasique très serré de cet intestin.

Cette disposition des lésions explique fort bien les apparences paradoxales du tableau clinique. Le contenu du côlon transverse pouvait se déverser facilement dans l'estomac, d'où l'existence de vomissements fécalordes, et aussi la rétruction de l'abdomen.

D'autre part, la circulation des matières dans l'intestin n'était pas absolument arrêtée, d'où l'absence de la constipation.

Vomissements nettement fécaloïdes, avec ventre rétracté et absence de constipation, tel fut le tableau clinique un peu paradoxal de cette curicuse et rare complication des cancers du colon.

13° Un cas de charbon.

Progrès médical, 6 février 1909.

Les cas de charbon sont relativement rares. Nous avons eu la bonne fortune de voir dans le service de M. le professeur Reclus un maiade atteint de cette affection et nous avons jugé utile de publier l'observation. La pustule était absolument typique avec :

1º Au centre une partic noirâtre, sphacelique :

 Autour de cette escarre centrale une couronne de vésicules de la grosseur d'une tête d'épingle et contenant un liquide jaunâtre ; c'est le collier de verles classique; 3º A la périphérie, une auréole rougeatre, un peu violacée même, cette teinte se continuant insensiblement avec la coloration normale de la peau voisine.

14º Les exostoses du calcanéum. Par MM. Paul Recurs et Schwartz.

Recue de Chirurgie, 10 juin 1909.

Reetie de Catrurgie, 10 juin 136

Dans ce mémoire, j'ai étudié, en collaboration avec mon Mattre, M. le professor Reclus, une affection à peu près incomme en France, et décrite seulement dans quelques travaux étrangers : les exostoses du calcanéum. Voici quelques figures montrant ces exostoses.

Nous avons fait de longues recherches soit dans les collections de radiographie de l'aris, soit sur les squiettes de l'École pratique. Nous avons étudié les manifestations eliniques de cette formation osseuse et sa pathogénie. Voici les conclusions auxqueels nous soumes arrivés.

Il est probable, sinon certain que des causes multiples président à la

Il est probable, sanon certain que des causes multiples président à la formation de ces exostoses, comme cela est le cas pour les exostoses en général.

Mais il ret un point, capital en Pespère, qu'il est essentiel de mettre en lumière tout d'abber, d'est qu'il existe tout une achégorie d'exosse les plus importantes à comp sir, qui ne relèvent d'aucon processus pathologique et qui presissent n'être, en nomme, que l'exagération d'une saillie normale, la tabérosité calemérane.

Ce qui nous a amesés à faire des recherches dans ce son, c'est que,

oc qui nous a anteuns a tante ous recascense dans ce séas, c'est que, d'ann l'onc éno observations, alors que le malade ne souffrait que d'un seul colé, il y avait nettement une exostose bilatérale. Puis nous avons retrouvé le même fait dans plouieurs des observations que nous avons recueillies.

Or, en examinant les radjographies de la belle collection de la Salpé-

triere, que M. Infroit a mise à notre disposition avec une très grande amabilité, nos avone été virtiablement surpris. Sur for salisorpaphies de culcantéemus prises absolument au hassel, nous avons trouvé 1s fois des excitoses sous-calcantéemes plus ou moises marquées, depuis le sidapé éperon jasqu'à l'exostose longue et pointne, et 5 fois des exostoses extra-calcantéemes.

Nous sommes loin de la proportion trouvée par Blencke, qui est de acawanza."

SCHWARIE.

a,8 p. 100. Pensant que nous étions tombés sur une série particuligres ment heuveus, nous avons examiné les squéeletes de l'École pratique. Or sur 100 calcanisms que nous avons passés en revue, nous en avons trouvé q, dont la tubérodité plantaire élait ties saillante sans que l'om paises pourtant parter d'accouses, et l'ond la tubérodité d'ais sillante, pointue et se détachit de la face inférieure du calcanéum, ayant, en un mont, la forme d'une exostose.

Nous avons eu nettement l'impression de nous trouver en présence d'une disposition pour ainsi dire normale ou plutôt de l'exagération d'une disposition normale.

En examinant à nouveau ces différents calcanéums nous arons constaté qu'entre l'os dont la face plantaire était tout à fait plane avec une saillie tubérositaire à peine ébauchée et le calcanéum dont la zone tubérositaire se prolongeait par une créte longue de plus d'un centimètre, tranchante et bien nettement détechée de l'os, il yvait tous les intermédiaires.

Or les tabérosités du calcanéum sont créées par les tendons et aponévroses qui s'insérent sur elles. Il est donc tout naturel d'admettre que l'éperon calcanéen, que l'exotose sous-calcanéenne est due à une traction plus puissante de ces tendons et de ces aponévroses.

La formation de cette épine, de cette crête, n'est possible que pendant la période de croissance, alors que le calcanéum est encore malléable. Quant à savoir si la traction s'exerce sur la diaphyse ou sur l'épiphyse, il nous semble, d'aprête ce que nous avons déjà dit, que sau d'escréptions, l'épiphyse reste derrière le calcanéum et ne prend point part à la formations des tubicosités.

C'est là un point qui nous paraît d'ailleurs dépourvu d'intérêt.

Le fait capital est qu'un très grand nombre d'exostoses ne sont en somme que l'exagération de la tubérosité calcanéenne, due à une traction exagérée des tendons et des aponévroses de la région.

Et ce fait nous paraît devoir s'appliquer aussi bieu à certaines exostoses rétrocalcanéennes, placées sur la tone d'insertion du tendon d'Achitle.

Les faits que nous renons de rapporter ont, dans la question, une importance primordiale. Ils nous prouvent qu'avant d'attribuce à une cause pathologique quelconque une exostose du calcanéum, il feut avoir des preuves scientifiques irréfutables puisqu'il est toujours permis de croire

que cette exostose existait avant l'intervention de la cause incriminée. Cette restriction faite, il nous paraît pourtant rationnel d'étudier, à côté de ces exostoses de développement, des exostores dues à des causes accidentelles. Et d'abord il semble logique de penser que des exostoses peuvent se développer sous l'influence d'un traumatisme, soit qu'il y ait ostéopérication de l'arcadement d'un fragment de périoste ou d'ou qui donne naissance à l'exostose.

A coté de la blennorragie, il nous semble que l'on peut incriminer la syphilis.

Dans notre observation III le malade était nettement syphilitique. Il a

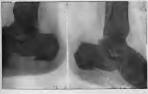


Fig. 7. - Calcanéite probablement syphilitique

ou, pendant son séjour à l'hôpital, une hydarthrose du genou qui a guéri rapidement sons l'influence du traitement mercuriel. D'autre part, son calcanéum présente un aspect vraiment particulier: il est augmenté de volume dans sa totalité et présente une surface irrégulière, comme semée d'airculles cossenses.

Nous avons trouvé parmi les radiographies de la Salpētriere un figure à peu près semblable et qui pourrait fort bien être due à la même

Exostoses de développement, exostoses traumatiques, exostoses d'origine infectieuse ce sont là certes les trois variétés les plus importantes.

Dans certains cas on ne trouve aucune cause, et l'on attribue l'excetose au rhumatisme à la disthèse ostéo-arthritique, à l'artério-sclérose. Peut-être est-il plus rationnel de penser que l'éperon existait depuis longtemps et appartient à cette classe si fréquente des exostoses de la croissance.

Pourtant il faut faire une place à part aux saillies osseuses qui pouvezt so développer sur la face poditrieure du calendram ma-desson de source séreuse rétro-calendrame. Cette hourse séreuse est revêtue de catillage au rase deux faces el 10 ne peut fort hien admettre que de catilage au rase deux faces el 10 ne peut fort hien admettre que de cafaces cartilagineuses naissent des ostéophytes tout comme au pourtour des surfaces articulaires.

Il ressort de cette étude que : 1º La plupart des exostoses du calcanéum représentent une formation

pour ainsi dire normale ou tout au moins non pathologique. 2º Quelques-unes relévent d'un traumatisme ou d'un processus infec-

ticux.

Quelle que soit l'origine de ces exostoses, ces dernières pouvent exister sans déterminer jamais la moindre gene. Notre observation II en fait

ter sans déterminer jamais la moindre gêne. Notre observation II en fait foi et nous avons trouvé plusieurs autres observations du même geare (fig. 12).

Quelle est donc la cause qui fait qu'une exostose non douloureuse

Quelle est donc la cause qui fait qu'une exostose non douloureure pendant des mois ou des années détermine tout d'un coup des douleurs progressivement croissantes jusqu'à devenir intolérables?

Cette question a depuis longtemps préoccupé les observateurs qui ont mis en avant des hypothèses multiples. Lehr, qui attribue la formation de l'exostose au pied plat, explique aussi per l'effondrement de la voûte plantaire la production des douleurs.

« Sous l'influence du pied plat, la pointe de la saillie se dirige vers la peau et détermine des douleurs. » Haglond admet la possibilité du fait : « La rotation du pied porte la pointe de l'éperon vers le soi, du côté de la peau. »

Nous avons longuement expliqué que d'après nous le pied plat était nou la cause, mais la conséquence des douleurs provoqués par l'exotoses. Un factour étiologique plus réel de la douleur dans les exotoses du caleandur est le roumaritime. Une chute sur le talon peut fort bien face plus parties molles sous-jaconites à l'exotose ou l'exotose elle-mère.

L'exostose peut aussi irriter les parties molles voisines. Notons que dans cette région se trouve précisément le nerf de l'abducteur du petit orteil qui passe exactement au-devant de la grosse tubérosité.

Mais la cause qui nous paraît la plus importante dans l'étiologie des douleurs, c'est l'inflammation des parties molles et notamment des bourses séreuses qu'on trouve normalement sous et derrière le calcanéum.

Nous pensons que l'exostose du calcanéum se comporte comme les exostoses en général, c'est-à-dire qu'elle est, par elle-même indolore et qu'elle detrainie fréquemment une inflammation des parties molles voisines mi alors deviennent douloureuses.

Dans nos observations nous avons souvent constaté des altérations de ces parties molles, qui étaient atteintes d'inflammation chronique. Ce



Fig. 8. — La malade est venue pour une entorse du con-de-pied.

fait est surtout remarquablement fréquent et net dans les exostoses rétro-calcanéennes, qui s'accompagnent d'une façon presque constante d'un hygroma chronique de la bourse rétro-calcanéenne, et qui justifie le nom d'achillobursite que luia donné Bóssder.

Dans nos observations IV et VI nous avons, à l'opération, constaté de la façon la plus nette, l'existence de cet hygroma.

Or cetz hourse séruse est constamment pincée entre le calenéum et le tendou d'Achille, ce qui rexpique les phénomèmes douloureux pendant la marche et pendant les mouvements de fiction du pied. Nous avons constaté les mêmes adétections inflammatoires un la plante du talon et Boer signale le fait dans plusieurs de ses observations.

Chez tous nos malades nous avons minutieusement examiné les parties

molles plantaires au point de vue de leur épaisseur. Cette appréciation est assez difficile. Mais presque toujours nous avons trouvé soit per l'examen physique simple, soit sur la radiographie, une épaisseur plus grande de ces parties molles sur le pied le plus douloureux.

Pour nous cette inflammation des parties molles, en particulier de la hourse séreuse et du tissu fibro-graisseux de la région, a une importance capitale tant au point de vue pathogénique des douleurs qu'au point de vue thérapeutique.

None pensons que dans beaucoup d'observations concernant la « tarsalgie » et dans lesquelles les auteurs ont incriminé un hygroma de la bourse séreuse de Lenoir, cet hygroma était dû à une exostose sousjacente.

Cette inflammation des parties molles est due le plus souvent à l'exostose et il s'agit là d'un processus tout à fait analogue à « l'excetosis bursata a dans les exostoses en général. Mais l'inflammation peut aussi être due à l'infection, une blennor-

ragie par exemple, qui frappe en même temps le squeiette du calcancum et les parties molles voisines, en particulier les bourses séreuses.

TRAITEURNT. - Les exostoses non douloureuses ne demandent, naturellement, aucun traitement. D'ailleurs le sujet qui les porte ignore leur existence, à moins qu'une radiographie, faite pour une autre lésion, n'ait permis de les découvrir. Les exostoses douloureuses, an contraire, nous paraissent justiciables d'une intervention chirurgicale

Certains auteurs ont tenté de supprimer les douleurs, en glissant dans la chaussure un anneau, placé sous le talon, empéchant ainsi la zone

sensible de venir en contact avec le sol. Ce truitement orthopédique peut atténuer, parfois même supprimer les douleurs, mais le plus souvent il est insuffisant. Il n'y a point d'inconvénient à l'essayer avant de proposer au malade une thérapeutique

plus énergique, à savoir l'ablation de l'exostose. La conduite opératoire sera différente suivant qu'il s'agit d'exostose sous ou rétro-calcanéenne ou que les deux déformations coexistent.

1º Exostose sous-calcanéenne. - Pour faire une opération facile complète et ne laissant pas de cicatrice douloureuse, il faut faire une incision en fer à cheval, encadrant le talon en arrière et sur les côtés, alient lusqu'à l'os.

On obtient ainsi un lambeau à base antérieure que l'on rabat en luilaissant tout le pannicule adipeux. Il faut avoir soin, des ce moment,

d'examiner ces parties molles. Si on trouve la bourse de Leouir ou le tissu cellulo-graisseux de la région enflammés, il faut en pratique Prexision. Ce temps opératoire est important, car nous considérons l'inflammation de ces parties molles comme la cause la plus fréquente des doulors.

Ceci fait, il faut découvrir l'exostose. Dans notre première observation nous nous sommes servis de la rugine. C'est là une pratique à rejoter. En effêt en dépriosanta la surface osseuse avant d'exciser l'exostose, on laisse un périoste irrité par le traumatisme opératoire, parfois enflammé antérieurement et on exxose le unalode à une récidive.

Aussi faut-il libérer l'exostose sur sa partie antérieure et sur ses bords avec le bistouri et en faire l'ablation avec le ciseau à froid et le maillet. Les parties molles sont suturées.

2º Exostose rétro-calcanéans. — L'ablation de ces exostoses ne peut

se faire convenablement que par une incisión verticale, sur la face postiricure du tendro di Achille. Le tradoca est ensuite fenda dans sa totalité dans une étendue verticale suffissate pour voir clair. Le plus souvent on arra d'abord une bourse sérciese à parois épaisies, rouges, et continant soit du liquide, soit des masses graisseuses ou fongueuses. Il faut exciser ou currette les tissus anados.

On peut alors sentir et voir l'exostose ou les exostose rétrocalcanéenes et les calever. Parfois on n'a pas assez de jour et il est bon d'écarter les deux moitiés du tendon en les décollant un peu du calcanéum avec la rurine.

On réunit le tendon au catgut et les téguments au crin de Florence.

3º Exosloses sous- el rétro-calcanéennes. — On peut faire les mêmes

On soulève les lévres du lambeau ainsi disséqué et l'on a sons Jes yeux, en arrière toute la face postérieure du tendon d'Achille, et en bas la face plantaire du talou. Pour le reste on se comporte comme précédemment.

Dans les quelques observations personnelles et dans la plupart des observations que nous avons pu recueillir, cette intervention a donné un

sac.

résultat rapide et excelient. Des malades qui pendant plusieurs années n'ont pu poser le talon sur le sol, se remettent à marcher sans sonffrances. Il y a d'abord une certaine hésitation qui s'explique aisément, mais neu à peu la marche redevient normale.

On a signalé des récidives, ou des guérions incomplètes. Noss pessos que ces lists trouvent leur explication dans une opération insufficient de la complexión d

15º De la pathogénie de la hernie appendiculaire. Progrès médical, 9 octobre. 1919.

La pathogénie de la hernie appendiculaire est loin d'être parfaitement élucidée.

Nous avons eu l'occasion d'opérer un cas dans lequel l'appendice, engagé dans un canal vagino-péritonéal complet, présentait, d'autre part, une adhérence de sa face postérieure, et dans toute sa longueur, au

- De l'étude de ce fait nous croyons pouvoir tirer les conclusions suivantes:
- Il semble qu'il faille admettre au point de vue pathogénique deux variétés de hernies appendiculaires congénitales:
- 1º Les hernies avec appendice libre dans un canal vagino-péritonéal : celles-ci se produisent évidemment suivant le mécanisme admis par tout le monde ; le canal séreux préexiste ; l'appendice, tout comme un viscère quelconque, grâce à sa longueur, y pénétre ;
- 2' Les hernies avec appendice fixé sur le sac, en d'autres termes, avec sac incomplet.
- sase meomptet.

 Il n'est point possible d'expliquer cette variété de la mémefaçon que la pécédente; l'adhérence de l'appendice est une adhérence naturelle qui a de exister primitivement avantia formation ducanal vagino-péritonéal.

 L'appendice a di descendre dans le trajet inquinal en même temps que
- le testicule.

 Il est probable que dans ces cas l'appendice est fixé au testicule en situation lombaire.
 - L'évolution de la glande séminale vers le scrotum, la formation du

canal vagino-péritonéal, l'entraînement de l'appendice dans le trajet inguinal, sont probablement des phénomènes connexes.

Inguinau, sont procauciement ues personnenes contexes. Cette conception des adhérences primitives de l'appendice, pour les hemies appendiculaires en général, n'est point nouvelle. Mais il semble que ces faits, certainement rares, n'expliquent que les variétés semblables à la notre avec appendice naturetilement adhérent au sac.

16° De l'appendicite chronique.

Progrès médical, jappier 1910.

Dans ce petit article de « Chirurgie pratique » nous rapportons deux observations de cette variété clinique intéressante que l'on a encore appelée la dyspepsie appendiculaire.

17. Traitement de la mastite puerpérale. Progrés médical, janvier 1910.

Les abcès glandulaires, puerpéraux du sein sont encore extrêmement fréquents et pourtant il est possible, bien souvent, de les éviter. Une fois l'abcès déclaré, il ne faut plus le traiter par les grandes incisions qui déforment la sitande, mais faire une ou deux petites ouvertures

et pratiquer l'aspiration suivant la méthode de Bier.

Nous donnous dans cet article les moyens prophylactiques pour éviter la suppuration glandulaire et la thérapeutique que nous suivons pour traiter la mastite confirmée.

18 Examen clinique et diagnostic des lésions traumatiques du coude.

Progrès médical, mars 1910.

Le diagnostic des lésions traumatiques du coude est infiniment difficile et cela pour deux raisons :

1º A cause du gonflement et de la déformation rapide de la région, ce qui supprime tous les points de repère habituels.
2º A cause de la multiplicité des lésions.

Nous croyons avoir trouvé une méthode d'examen facile et simple qui permet, dans presque tous les cas, de poser un diagnostic précis.

C'est cette méthode que nous exposons dans ce travail, après avoir en

l'honneur de l'exposer dans une leçon faite à la clinique chirurgicale de professeur Beclus.

19. Une complication rare des fibromes utérins. Artérite et embolie artérielle.

per MM. H. Schwartz et Louis Bory. Reone de Chirproie, 10 mars 1910.

Nous rapportons une observation de co genre, avec examen histologique des artères.

Voici les réflexions qui accompagnent cette observation des plus rares et que nous faisons suivre des quatre autres que nous avons pu recueillir dans la littérature médicale.

En résumé, il paratt s'agir d'une véritable artérite aigué ou subaigué développée en un point soumis à une irritation chronique. L'afflux des polynucléaires et la dégénérescence des fibres musculaires constituent des processus aigus suraioutés à un processus chronique, représenté sur-

tout par la sciérose artérielle et l'hypertrophie du tissu élastique. Cette malade a évidemment succombé à ses lésions pleuro-pulmonaires. Elle avait de la broncho-pneumonie, surtout à droite où la nécropsie a montré l'existence d'abcès parenchymateux, ainsi que d'une pleurésie purplente.

Mais le fait particulier et nouveau, c'est la complication qui est survenuc chez cette opérée, du côté de son membre inférieur droit.

Il est hors de doute que la gangrène du pied qui s'est installée dès le lendemain de l'intervention, est due à une embolie de l'artère poplitée et du tronc tibio-péronier.

Le début clinique de la gangrène, la douleur violente et subite de la jambe, le refroidissement local immédiat, la pâleur livide du pied, tout cela nous a permis de penser à une oblitération artérielle. D'autre part,

l'examen post mortem a montré d'une façon très précise la présence d'un calilot oblitérant ces artères. 1. origine de cette embolie était des plus intéressantes à connuttre. Ce

fait que la complication s'est brusquement produite le soir même de l'opération devait faire penser que cette dernière y était pour quelque chose Comme d'autre part l'examen cardiaque, avant l'intervention, ne nous avait rienrelevé de particulier, il était tout naturel de se demander si l'embolic n'avait pas pour origine les artères iliaques. Là encore l'autopsje a montré d'une façon évidente l'existence d'une artérite, localisée au seament de l'artère iliaque externe qui répondait à la tumeur.

Le mécanisme des lésions devient ainsi parfaitement simple.

Le fibrome, enclavé dans le petit bassin, avait comprimé fortement l'iliaque externe dans sa partie movenne, et avait peu à peu donné naissonce, dans ce segment artériel, à des lésions d'artérite sobaigné. L'intervention, nous l'avons vu, a été très pénible, à cause de l'enclave-

ment du fibrome. L'énucléation, très difficile, de la tumour, au déhors de la cavité pelvienne, a dù heurter l'artère lésée. l'écraser contre la ceinture osseuse du petit bassin et détacher ainsi le caillot qui est venu obstruer les artères sous-jacentes et causer la gangrène du pied. Peut-être aussi l'afflux brusque du courant sanguin dans le vaisseau

décomprimé a-t-il favorisé la libération de l'embolie.

Cette complication des fibromes utérins, à savoir l'artérite des vaisseaux iliaques pouvant donner naissance à desthromboscs età des embolies, est extrêmement rare et les traités que nous avons consultés ne la signalent même pas. Partout on décrit les thromboses et les embolies veincuses, qui constituent une complication bien connue destumeurs pelviennes en général et surtont des fibromes utérins, nulle part on ne parle des thromboses et des embolies artérielles.

Nous avons fait des recherches à ce sujet et nous n'avons pu trouver que quatre observations à peu près semblables. Encore dans l'une d'elles s'agit-il d'une tumeur ovarienne, et dans une autre il est fort possible qu'il y ait eu simple coîncidence et que le caillot migrateur, cause de la gangrène, ait eu pour point de départ une lésion cardiaque.

Donc, dans les tumeurs pelviennes, dans les fibromes utérins en particulier, les artères iliaques comprimées par la tumeur peuvent devenir le siège d'une artérite, laquelle peut, soit par oblitération directe par la thrombose, soit à la suite du départ d'une embolie, donner naissance à la gangrène.

La compression par la tumeur sera d'autant plus facilement une cause d'artérite, que la tumeur sera plus immobilisée, plus gênée dans son expansion vers l'abdomen. C'est le cas des fibromes enclavés et l'on se rappelle que notre tumeur était tellement enclavée dans le bassin que son extraction fut des plus pénibles.

Sur les quatre observations que nous avons trouvées, il s'agit trois fois, comme dans notre observation personnelle, de l'artère iliaque externe droite. Y a-t-il là une simple coincidence, un pur hasant, on bien quelque disposition anatomique expose-t-elle cette artère plus que la gauche à la compression? C'est un point qui demandera de nouvelles recherches. On nouvrait se demander si, par un interrogatoire bien dirigé, avant

On pourrait se demander si, par un interrogaciore bien dirige, avant l'opération, nous n'aurions pas pu souponner l'existence de la thrombose artérielle, et éviter qu'elle devienne l'origine d'une embolie. Nous le répétons, la notion de cette complication nous paraît une chose nouvelleiusqu'à ce jour inconnue ou laissée dans l'ombre.

D'alleura, au 'moment de l'appartition des phénomhees gangreense, nons nous reppéculossovierecherché dans les natedécéntes donte maisde les signes classiques de l'autérité oblitérante à marche subseigné ou charquier, auter scientific de l'apparte à marche subseigné ou charquier, auterité de l'apparte de l'autérité de l'apparte de l'app

En somme, l'artérite oblitérante de l'iliaque n'avait pu se constituer en quelques jours et cependant rien n'aurait pu nous permettre d'en soupçonner l'existence. Cette absence de symptômes révélateurs ne doit pas nous surprendre

et il nous parattimpossible de compter sur cur: la dandication internativatente, les troubles anforperigues qui preiedent la phinomena gaugnneux, sont surtout le fait de l'obblieration progressive d'artères de la junde par considérable qu'entre de la junde par exemple dout les anatomoses ne permetent pas une supplience rapide suffinaite, au moment de l'activité du membre en braupement augmenté. De l'ilisque extrenc est une arriere voluminence; il est donc à supposer on lon que l'obblieration d'atti haufitante pour aneme des troubles fonctionnels, on bien (et cei est plus probable) que des anastomoses importantes assurient la suppléance.

Si nous se pouvous compter pour pervoir la compination sur autum des pénomenes révidateurs habituels de l'articie obliterate, nous pouvons du moins songer, dans l'extirpation des fibromes et en général des tumeurs enclevées du petit hassis, à premde des précutions apréntoires auffisantes pour que, si la thrombose existe, elle ne se transforms pas en embolie.

Par les procédés habituels il est bien difficile d'éviter le traumatisme,

mais e a ried pas encore la, creyona-sona, le sen facture qui intervinno dana la graice de femolios. Au momento d'ore extrait à la tenera, elle comprime momentamente, aur le détroit supériore, tous les cregues profitaux; il est cettain que les vaisaceux sont complétement aplatis et que la ciccultai que les vaisaceux sont complétement aplatis et que la cicculation évarrée. Lorsque l'extraction est terminée, luvasque les montes de sant de la compression de la violence de ce chec sur un thrombus déjà trauma-tura de la compression de la violence de ce chec sur un thrombus déjà trauma-tura de la compression de la compression de la violence de deschement d'une parcelle.

Le seul moyen, nous semble-t-il, d'éviter l'accident serait de morceler la tumeur ou de l'évider au centre afin qu'elle puisse se laisser déprimer et glisser dans la filière osseuse sans frottement dur.

III. - TECHNIQUE OPERATOIRE

1 Voies d'abord des organes du médiastin postérieur, en particulier des bronches.

In Thèse de Doctorat et Précis de Technique Opératoire.

La chirurgie du médiastin postérieur est toute d'actualité, et ce n'est guère que depuis 1888 (Nassiloff) que l'on aborde l'œsophage par le thorax



En 1891, Rushmore (New York medical Journal) proposa d'aborder les bronches en ouvrant la cage thoracique. Nous avons étudié dans notre thèse de doctorat le manuel opératoire qui nous paraît le meilleur pour aborder les organes du médiastin postérieur, en particulier les bronches-

a) Bronchotomie droite.

Position du malade. - L'opéré est couché sur le bord de la table en

position latéro-rentrale, découvrant le dos qui sera en situation oblique, sur le côté affecté, le bras tombant verticalement en debors de la table d'opération; un aide empêche le malade de tomber en avant.

Incition. — L'incision aura la forme d'un U dont la braînche convexe est du côté interne. Elle part du bord spinal de l'emoplate à la maissance de l'égine sur ce hord et se dringe en dedans vers les apophyses épineause; à 3 ou q centimétres de la ligne médiane elle se recourbe à angle droit et déscend verticale, sur une longeauer d'acurien za centimétres, enfin elle se dirige de nouveau en debors pour passer sous l'épine de l'omoplate.

Dissection du lambeau musculo-culané. - Toules les chairs recouvrant





Fig. 10.

F16, 11

le gril costal sont enlevées avec la peau, et le lambeau musculo-cutané ainsi formé et relevé est rabatiu en debors sur l'omoplate, découvrant les eôtes (fig. 10).

Formation d'un solet coulei. — Aux deux extrémités des côles visbles dans la plais — et celles qui se présentent le mieux soni le 5°, 6°, 7° et 8° — on fera une section sons-périosité de l'es. La section extreme se fera le plus lois possible en debors, la section interre sera fact échers des apophyses transverses à 4 contimètres environ de la ligne médiume.

Saisissant prudemment l'angle infére-interne de la plaie, on libère

successivement le bord interne, où on sectionne le contenu de l'esmass intercostal les vaisseaux étant soulevés par une sonde cannelée et liés de suite, les bords inférieur et supérieur où on coupe les muscles interenstanx au ras des côtes. Soulevant alors le volet, on le rabat en dehors en décollant à mesure la plèvre pariétale qui durant toute cette manmauva doit être ménagée (fig. 11),

Décollement de la plèvre médiastine. - Sur le bord interne de la brêche on détache soigneusement, avec la pulpe des doigts, la plèvre pariétale; une fois libérée des côtes, le décollement se continue très



facilement. Avec les doigts enfoncés entre la plèvre et la paroi costo-vertébrale, on détache la plèvre et on la refoule à mesure en dehors, avec les poumons qu'elle recouvre (fig. 12).

Recherche de la bronche droite. - Dès qu'on a dépassé le flanc des vertèbres on voit, traversant verticalement le champ opératoire pour, en haut, plonger dans le médiastin antérieur, la grosse veine azygos. On continuera le décollement pleural, mais en le limitant maintenant à la concavité de la crosse veincuse. On est là sur cette partie de la plèvre qui s'incline devant la veine pour passer plus bas derrière l'essophage-Bientôt on aperçoit cet œsophage conduit musculaire, fibrillaire, blanc rosé appliqué contre la colonne vertébrale ; et en dehors de lui, le nerf pneumogastrique droit. On peut arrêter le décollement de la plèvre; maintenant écarté avec une bonne valve le poumon, le doigt explorateur centira dans le fond de la plaie, exactement dans la concavité de la crosse de l'azygos le bord postérieur dur et saillant des anneaux cartilagineux des bronches. Aucun organe ne sépare la bronche du bistouri et on peut inciser sans danger la partie membraneuse du conduit respiratoire.

b' Bronchotomie gauche.

Le manuel opératoire est exactement le même jusqu'au décollement de la plèvre médiastine.





F16. 72 F16, 14.

tale on arrive sur le flanc des vertèbres on voit l'aorte thoracique, énorme, appliquée sur le flane des vertèbres et plongeant à la partie supérieure de la région du médiastin antérieur. On continue le décollement sans s'occuper du vaisseau, mais en le limitant à la concavité de sa crosse, sur une hauteur d'environ 5 centimètres. Bientôt apparaît un cordon nerveux, le pneumogastrique gauche. Arrêtant là le décollement de la plèvre, reclinant en dehors, avec une bonne valve, le poumon, on explore avec l'index le fond de la plaie et l'on sent comme du côté opposé le rebord postérieur et saillant des cartilages bronchiques. Là encore la SCHWARTS.

face postérieure membraneuse de la bronche est parfaitement libre et on peut sans danger aucun y pratiquer une boutonnière.

c) Œsophagotomie externe thoracique

Cet acte opératoire est dans tous ses temps et dans toutes ses manœuvres absolument identique à l'opération de la bronchotomie. On a beaucoup discuté pour savoir s'il fallait aborder l'œsophage par

le coté droit ou par le coté guache. Il nous semble d'après nos recherches qu'il sout misux l'aborder toujours à droit; de ce côté, en effet, on trouve la plèrre; mais cetté demiser se décolle facilitement à guade, au contraire, on trouve jouqu'à la f' dorsale l'aorté et au-dessous la sous-clavière et le cant libracque. La legère géne peu, landis que l'aorte et la sous-clavière géne un diformatique de l'aorte et la sous-clavière géne un considérablement.

2º Technique de la découverte et de la résection du sympathique cervical.

Par MM. Sebileau et Schwartz. Revue de chirurgie 10 février 1907.

Topographie.

Le ganglion cervical supéricur est un renflement allongé, grisrougedire, appliqué sur la face antéro-latérale des trois premières vertèbres cervicales dont le séparent les muscles pré-vertébraux, et de l'apophyse transverse desquelles il croise la racine.

l'apophyse transverse desquelles il croise la racine.

Tout en haut, sur la base du crâne, le ganglion cervical supérieur est

enfoni, avec le paquet vasculo-nerveax, dans la profondeur du creux sous-parotidien poatérieur (Sebileau) [1], dans cet étroit défilé de l'espèce vertébro-pharypa (Sebileau) que rétrécit la forte saillie en avant de l'apophyse transverse de l'atlas.

pece vertebro-pauryngé (Schileau) que rétrécit la forte saillie en avant de l'apophyse transverse de l'Atlas. Plus bas, il se dégage, émerge de dessous la glande parotide, et, toujours avec les grox vaisseaux du cou, apparait, dans la région carotidienne supérieure, au droit de l'angle mandibulaire, toujours étroitetienne supérieure, au droit de l'angle mandibulaire, toujours étroite-

ment appliqué sur la colonne vertébrale. Région parotidienne et région carotidienne sont fermées en dehors par

(1) Pierre Susanna, Démonstration d'anatomie ; Steinheil, Paris, 1892, p. 85.

is muscle sterm-childromatedische. Ce musch, dash dass sa gaine, as gange. En zward, la geproche le bord positione de la tranche montant de la matchoire inférieure; ce arrive, il détorde le plan des spephyses transverses de, proprement, appareit dans la nuque. Pour estémbre le gross pouper vasculo sorveux et plas particulièrement, le sympathique corried dans cut en frejin note à fait superiore du cou. Il faut duce : on bien traverser toute l'episisser du sterno-chiéde-matchilière, vie est de la comment de conserve de cou. Il faut duce : on bien traverser toute l'episisser du sterno-chiéde-matchilière, not particulière de la récliere festeratent en arrive, on about best autreur dans le con, par le con şi si naintée en urrivie, on about on surive dans le con, par le con şi si naintée en urrivie, ou about en urrivie dans le con, par le con şi si naintée en urrivie, ou about en urrivie dans le con, par le con şi si naintée en urrivie, ou about en urrivie, ou about en urrivie dans le con, par le con şi si naintée en urrivie, ou about en urrivie dans le conserve de la colonne vertélarie, est, en réalité, d'une calcitoin bie difficie. Il les se rocumande par saines navasage.

En fail, le sympathique est appliqué sur les apophyses transverse cervicales par le grou paquet vascale-acrevax du cou, derrière loquel il se dissimals. Pour le trouver à coup sêt, fail, le sympathique, il faut done trouver d'abord ce paquet vascale-nerveax. Or, c'est par une incision faite en avant, el nou par une jucision faite en arrivée du muscle stroncélédo-mastoliten qu'on aborde et qu'on découvre le ilt vascale-cerrical On neut therebre le zenal symanthique et le zenal s

rieur, dans cen regions elevées du cos, soit, au food de l'opace vertelvepharyngs, su droit de la fecte proteinmence de la transverse alsolicates des à la inimic inferience de la region particlémen, su droit de l'augle mandiciaire. Desso le premier cas, il lant, pour atteindre le nert, réclie me cen avant et médices la parcide d'abord, le paquet suscial-nervoux ensuite. Dans le second cas, il n'y a proprement que le paquet vasculonervoux à réclier.

La première opération seule permet de hien découvrir la lêté du ganglion cervical supérieur; la seconde à reun et ordinairement à jour que les deux tiers inférieurs. Mais l'une, la première, s'exerce à une telle prefondeur, dans une telle obscavrié, au traverse d'un défilé si étroit que c'est à l'autre, la seconde, qu'il faut, anns hésiler, domner la préférence. Quels organes va maintenant renounters le chirurgien? et quels points de repère orjenterent ses repetrabes l'Le gross faisceux visaclieurs.

nerveux du cou, le nerf spinal et le nerf laryngé supérieur.
Le gros paquet vasculo-nerveux du cou (veine carotide en dehors, artère carotide en dedans, nerf pneumogastrique en arrière et au miliou) circule au sein de cette régiou carotide-narotidienne, euveloppé de son

engios acertoda, octo de guino cellulo-flictures comunant à lour ces dicuente. Celle guino el virabilo d'applicaver de deviatores mivrata in sujeta. Elle protége en lout osa di inele asset him le poqued vasculorares, pour quio pause dereirire collect, cil samo covrir cellulorares, pour quio pause dereirire collect, cil samo covrir cellulorares, pour quio pause dereirire collect, cil samo covrir cellulorares, pour quio pause dereirire collect, cil samo covrir cellulorares, pour quio pause dereirire collecti, cil samo covrir colonare, dereiro le qui osqui mogentare, ca sympathipe, sott contrel a colonane, dereiro le priori particulorare del protection de colonare, dereiro le protection del protection del

A son émergence du trou déchiré postérieur, le nerf spinal ayant à côté, mais en dedans et en avant de lui, le nerf pneumogastrique, est situé entre la veine jugulaire interne, qui est en arrière et en dehors, et l'artière carotide interne qui est en avant et en dedans.

La direction, la longueur et la topographie du spira! varient quelque peu d'un individu à l'autre. S'Il est long, son obliquité diminue et il pénétre le sterno-mastoliden plus bas ; s'Il est court, son obliquité augmente et il pénètre le sterno-mastoliden plus haut. Ses rauports importent surout, Sur des sutets, quand il o croisse »

pour se diriger vers la face profonde du musele. Il s'applique étroitement sur la face antérieure de la transvene altoideme; sur d'attres, il demeure au dessons de celle-i, dont deux entimientes le pervent quel quefois séparer (es tout cela nous supposons le sujet dans la position opératoire, la tête fortement tournée du côté opposé à l'observateur).

Qual on cherche le sympathique en arrivre et as-dessus du spinal, on on le cherche dus repease everliche-phasping quand on le cherche en swant et as-dessous du spinal, on le cherche dans le baut de la région corrélitéean découverier, avant as production dans l'évoit définé parcivitien. Es tout can, ce spinal est toujours la, dans la plais. Il la corde obliquement de baut en bas, et d'avant en arrivre. Lorque le best antiéreur du sterno-chilcin-matoridien est hieu dègage du terillait configuration de la companie de la companie de la companie de duit de la companie de la resultant de la companie de la

Le nerf laryagé supérieur naît du pueumogastrique très haut, tout prés de la base du crâne: il se porte immédiatement en dedans, enlaçant par derrière la carotide interne et passant devant le nerf grand sympathique. Il n'est pas sérieusement à redouter.

Technique opératoire

Repérer soigneusement le bord antérieur et la pointe de l'apophyse mastolie; palper, tout le long le cou, la dépression du lit vasculaire et marquer bien le bord antérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien de haut en has.

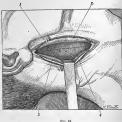


1, branche auriculaire du planus corvicul aspenficiel; 2, venne jugulaire externe; 3, ligne Clucisies du feuillet superficiel de la galon du sterne-masketiken.

L'incision tégumentaire est faits le long de ce bord antérieur, qu'elle suit jasqu'à es insertions tendimense sur la mastidie, elle doit ne remonter haut, très haut, atteindre et dépasser le niveau de loituit de réculle, et descondre aurivos, es qui a peu d'importance, jusqu'àla hauteur de l'on hyoile. Vers le milieu de l'incision, la veine jupquiaire extrem et harman de marquisse de la descondre de l'entre de la descondre de la descondre de l'entre de la branche aureialatée du siècuie cerviset l'averseat le cou fife. 3

Le long du bord antérieur du muscle, plutôt un peu sur sa face externe, pour ne pas entamer en haut les lobules postérieurs de la glande parotide qu'on rencontre là, si on incise un peu trop en avant, on ouvre la gaine dans toute l'étendue de la plaie; en bas, les fibres charnnes, en haut, les faisceaux tendineux se montrent.

La lèrre antérieure de cette gaine étant saisée avec une pince à dissequer tenue de la main gauche, librere de bistouri, incliné sous le muscle, et non goint de la sonde cannévé prutale et maladroite, le bord antérieur, puis la face profonde du sterno-mastoidien; et ce, dans toute la hanteur de l'incision.

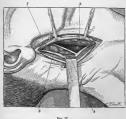


4. ligae d'incision de feuillet profecul de la gales du electro monteffen; 2, neré spinel vu por transparence; 3, meste sicrao-mastodilen rèchiné; 4, feuillet profesi de la guios du mascle sicrao-child-amadodilen.

Die que son bord anderiur et les premiers faisceaux de sa fice vicelle sont dégagés de leur anhéreuce à l'euroloppe, il faut livre le muscle à un étarieur qui le porte fortement en debors. Cette traction tend à raidir le nert spinal, qui transportit sons le feuillet professé de la goaine, et même le soulvie léglerment (fig. 16). de la librie alors sams difficulté; il ne court désormais plus auxen risque. Cependant, la dissection du muscle a laissé à la parciulé de feuillet postérieur de sa caputile;

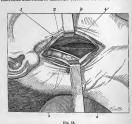
la glande est restée en avant, sous la protection de celui-ci; on ne la wit pas; il vaut mieux ne pas la voir.

On peut maintenant, chercher le sympathique, soit au-dessous du spinal, soit au-dessus de lui, ce qui est toujours plus difficilei, impailible même, chez certains sujets. Seulement, quand on opère au-dessous du spinal, on ne découvre jamais toute la hauteur du grangition cervical suprécieur, dont if faut ensuite dégager la têle. Sensiblement, les deux



Fec. 17. , tronsverso altotificano : 2. veine jegestrico interne ; 3. ganglion hymphotique 6. nerf spinol.

opfrations sont les mêmes et supposent les mêmes maneuvres. L'opération hante est, disson-sone, lessonoup plus difficiler. Il, le steronmatoitoin est plus odhérent la se giun devenue plus épaiser; la le texteconjoinctif est plus deuxe, plus illerar, mois soughe; ll., le vaissent se l'aissent plus malaisément découvir et récliner; la, enfin, l'on fouille à l'Pétrici sous la pourissence de la transverse iladificient, dans Foloscomés profonde de l'espace vertéhro-pharyagé (fig. 17). Il faut donc chésist l'épôrtitie bassa pour de l'aisse de l'aisse d'aisse d'aisse de l'espace vertéhro-pharyagé (fig. 17). Il faut donc chésist l'épôrtitie bassa : Il reste maintenant à inciser ou, si l'on préfere, à effondrer, du bec de la sonde de Nélaton duns la longueur de la plaie, le feuillet profond de la gaine du sterne-nasiotième. Ce feuillet, d'épaisseur très insigné seion les sujets, masque ordinairement à l'opérateur le lit où repose le gross paquet vasculaire, se dehors duquel doit nécessirement potrer la section aponérvoique; mais on sait que celui-ci chemine le long de la crête des tubercules transvessaires antérieure (costofice cervicaux). On est dome



 veine jugulaire interne ; 5, loryagé sepérieur; 3, pacemogastrique; 5, artère caratide interne; 5, nort spinal; 6, ganglion cersient appèrieur.

dans la zone d'innocuité en incisant a u droit du sommet des apophyses transverses, sommet que la sonde de Nélaton, promené de haut en bas dans la plaie, découvre avec d'autant plus de facilité que l'appex de la première transverse cervicale fait une forte saillie au fond du champ opératoire, dans la partie appérieure de caluje.

Voilà donc le feuillet aponévrotique profond ouvert en dehors de la veine jugulaire, désormais à l'abri de toute blessure. D'un coup de sonde cannelée donné en dehors de la veine dans l'axe de la plaie, on finit de hilders le paquet traculo-acrevez qu'un écarteur tire et ministient et decian. Il millé, d'alliers, que ou deriese soulte le jagolière; frattee della III. d'alliers, que ou deriese soulte le jagolière; frattee get le neft, contenus dans lu mêre gains, doclienens obsissent à l'oriestation (fig. 18). Mene, il vust dives to livre que la vivant à l'écarteur. Si colloi-i embrases la totalité de paquet vancolo-acrevez et excres sur jui me traction un per forte, il arrive que le vymaphique cons som mince femillé collaiers, so laisse entraîter avec les autres détenuts du faisceum; manqué par eux, notion sous exex, il se dévede does aux recherceum; manqué par eux, notion sous exex, il se dévede does aux recher-

Derrière la carolide, appliquée sur les mandes poi-restéterans, circule le sympathique qu'un miner feaillet chelleux masque neueur l'aprenteux. Des ce feaillet soit incisé : le serf apparat avec son gauglien que reagnique quéuelqués une sorte de feature la parat avec son gauglien que reagnique quéuelqués une sorte de feature la parat avec son gauglien que se détacter un ramons assex important qui se porte en dedans et en hos avec des parties provinces de la serf cardiques paperieux. Pour bien dégager la tâte qua gauglien cor-or-orient de la character d

Ainsi conduite, la édecuverte du sympathique cervoir appaireur se lettel, su moiss ser la hupart de suglet. El me nous si jumini denné sur le codure le moinde combarra sérieux et l'opération que l'un de mose sécoleta au le vivent fat virainent limple. Copulant des chiurgités, dont le competitue des discriptions de la competitue de superiorité de superiorité en superiorité de superiorité en superiorité de la competitue de la confident de la co

If flut is rappeler is de fire oci : le pneumogastrique descend entre et derritée les deux gros vaisseaux; même il est plutôt rétro-jugulaire. Le sympathique est, uir, rêtro-carotidien. De plus, ce d'ernier reçoit, du côté extérne, une ou deux anastomoses, les rami communicantes, qui Dunissent aux nerfs cervicaux. Rien de semblable sur le pneumogastrique.

3° Chirurgie du thorax et du membre supérieur. In Précis de technique opératoire par les prosecteurs de la Faculté.

« Le Précis de technique opératoire est la publication des cours de

- « Le Précis de technique opératoire est la publication des cours de médecine opératoire que la Faculté nous confie pendant le semestre d'été.
- « Le but de ce livre est de donner un procédé choisi pour chaque intervention et par une description très détaillée et très figurée la comprébension compléte de l'acte opératoire et la possibilité de l'exécuter immédiatement.

 Pour chaque opération, un seul procédé est donné, celui que notre expérience de prosecteur et la pratique chirurgicale de nos maîtres ont choisi ».

Comme l'indique cette préface, cet ouvrage contient des procédés opératoires qui n'appartiennent à personne et nous avons essayé pour toutes les interventions de donner un manuel opératoire précis, simple et facile à suivre.

Voici quelques exemples tirés de cet ouvrage :

a) Arthrotomie de l'épaule pour luxation irréductible ou ancienne.

Le malade est couché sur le côté sain, l'opérateur se place en face du dos du malade.

Incision. — Elle commence an airvau de l'articulation acronic-deixes, un le lord authent de l'Intelligue, le biactori traverse cette inter-ligue d'avant en arrière; pais, continuats son trajet, il longe le loch sepréntur de l'arcention à par pels jusque, point do il se continue sere l'ipite de l'omophite; lle, l'iniciain se coude brauquement angué droit, en la comment de la compartie de la comment de la c

Repassant dans ces deux branches de l'incision, le bistouri libére complétement le bord supérieur de l'acromion entrant à fond dans l'interligies acromio-claviculaire qui est complétement ouvert, et plus loss séparant de l'épine les insertions correspondantes du trapéze; dans la branche vetticule après avoir sectionné l'aponévroce superficielle, on libére le bord postérieur du muscle deltoïde dont la partie la plus interne et la plus élevée est sectionnée sur une longueur de 2 à 3 centimètres (fig. 19).

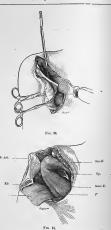
Libération de l'acromion. — Passant l'index sous le muscle deltoide, on chemine facilement entre ce dernier et le muscle sous-épineux jusqu'au bord externe, concave, de l'épine de l'omoplate; en passant de même son index sous le trapèze, on chemine en haut cette fois jusqu'au bord externe



de l'épine. Ainsi se trouve isolé sur ses deux faces le segment de l'épine où va porter la section osseuse destinée à abattre l'acromion.

Section de l'acromica. — Un ciana un pen large fera cette section. Phecè aux le bond apprieur de Frigina de l'omosphieu, on digina son transchant obliquement en debers vers le bond externe, oncave de Féjira et un un pen un-dessar de point de ce bond anti de sexplaime. An benefu un protecteur, placé sous ce bord, judique la direction à donner au trait de section (gir. so). Cette excluse est donne châjira, correspond superficielisment au point du Féjira ses continues avec l'acromion et predondément aux point problement défini.

Il faut ménager dans cette manœuvre les vaisseaux et nerfs scapulaires



supérieurs, qui en passant de la fosse sous-épineuse contournent le bord concave de l'épine, protégés d'ailleurs par une puissante bandelette fibrense.

Abbittement du lumbeus musculo outeur. — La section osseuse étant faite, saiúr le fragment externe, facromion, le soudever el le rabaltre ou débros, plus rien ne tient ce lumbeau si la désarticulation acromioclaviculaire a été suffisante. Ce soulévenced du lambeau, compresant l'acromion et le delibot qui s'y insére, met à ma l'articulation sequile humierale avec les ususcles scapulaires qui se fixent aux tubérosités de l'humères figs. 21

Après l'intervention, le lambeau est remis en place; les deux fragments osseux sont suturés avec un fil d'argent, il est bon même de pratiquer les deux orifices que doit traverser ce fil, avant de faire la section osseuse.

4º Traitement de l'ongle incarné. Progrès médical, novembre 1908.

Depuis le mémoire de M. Quénu, il est classique de considérer l'ablation de la matrice unguéale comme un temps nécessaire du traitement de l'ongte incarné si l'on veut être sur d'éviter la récidive.



F16. 22.

L'opération imaginée par M. Quénu, est, à ce point de vue, absolument parfaite. Mais c'est déjà une petite intervention d'une certaine importance et qui demande une certaine habileté.

qui demande une certaine manuele.

Nous avons pensé qu'il était inutile d'enlever tout l'ongic et toute la matrice, et qu'il était suffisant d'extirper, un quart à peu près de l'un et de l'autre.

Aussi nous pratiquons depuis plusieurs années avec un succès rapide et parfait estte petite opération.

5 Cure radicale de la hernie inguinale.

Il existe tant de procédés opératoires concernant la réfection de la paroi dans la cure radicale de la hernie inguinale qu'il peut parastre téméraire d'écrire, même quelques lignes, sur ce sujet.

Aussi bien n'ai-je pas la prétention d'apporter un procédé nouvess, étant convaince moi-même que tout a été fait et qu'il reste, à ce sujet, peu de chose à inventer. Je voudrais seulement exposer ici une technique opératoire que je

suis depuis plusieurs années et qui me paraît avoir pour elle le mérite de la simplicité.

D'ailleurs cette technique opératoire est, avec quelques variantes plus ou moins importantes, celle de Rochard, d'Édouard Schwartz, de Halsted et probablement de bien d'autres encore.

Mais je trouve que ce procédé est si simple, si facile, si parfaitement applicable dans tous les cas, si excellent dans ses résultats qu'il mérite une plus large publicité.

Les principes généraux du procédé sont les suivants :

1º La paroi abdominale est reconstituée tout entière, en deux plans, devant le cordon. Cela supprime les tiraillements de ce cordon que l'on ne peut éviter dans le procédé de Bassini.

of Pour constituer le plan profond, la lame musculo-tendineuse de petit oblique et du tenseverse est attirés par des fils a ut ouver l'accolo crurale, mais de telle façon que les fils sont noués sur la face externe de l'aponérvose du grand oblique ce qui dispense de saisir l'arcade crurale avec des pinces (maneceuve tranmatisant), ce qui d'autre part donne avec des pinces (maneceuve tranmatisant) en qui d'autre part donne

pour le plan superficiel beaucoup plus d'étoffe que le Bassini. Voici d'ailleurs les divers temps de cette technique opératoire :

Après incision des téguments et de la couche graisseuse sous-cutanée, on sectionne l'aponévrose du grand oblique, comme tout le monde le fait, suivant une direction oblique en haut et en dehors, en partant de l'orifice inguinal superficiel.

Il est bon, dès ce moment, de faciliter la tâche ultérieure par la manœuvre suivante: Tenant d'une pince les deux lèvres de l'incision monévrolique, on les libère:

ponévrotique, on les libere : 1º La lèvre externe sur les deux faces pour avoir sous les veux d'une



Fig. 22. — Les fils en U chargent le bord inférieur de nuncies petit oblique et transverse et l'attirent vers la face profonde de l'arcide.

part la face externe superficielle où va plonger l'aiguille, d'autre part la face interne profonde jusqu'à l'arcade crurale.

2º La lèvre interne sur sa face profonde afin de voir nettement la lame musculo-tendineuse du petit oblique transverse.

A partir de ce moment, on conduit son opération suivant les règles habituelles : recherche, libération, dissection, excision du sac et l'on commence la réfection de la paroi. Premier plan: La lane musculo-tendinune petit oblique et transverse est attirée vers la fate profonde du grand oblique près de l'arcade crarole. L'aignille péatets sur la face externe de l'aponérrose du grand oblique, levre externe; cile sort sur sa face interne près de l'arcade crurale; cile va chargre le bort inférieur de muscles profonds (petit oblique transverse) et se retire avec le fil. Penétrant à nouveau à un toute petit distance (à 8 millimetre) dans la face externe du crame



Fig. 28. — L'aiguille charge en passant le bourrelet musculaire du plan profond.

oblique, elle parcourt un trajet semblable, reprend le chef interne du même fil, constituant ainsi un U dont l'anse a chargé les muscles profonds et dont les deux chefs sortent par la face externe de l'aponévrose du grand oblique.

Il suffit de tirer ces deux chefs et de nouer le fil pour voir la lame

musculaire s'avancer comme un rideau vers la face profonde de l'aponévrose.

Trois fils en U suffisent toujours pour constituer ce premier plan musculo-andvrotique (fig. 1).

Determine plon Subtree plot dear litered de Equacirone du grand obligar. Deur Subtree plot eletimente la desta plana sini conseine solique. Deur Subtree plot eletimente la desta plana sini conseine plagatile passe chaque fois, pour alter d'une livre aponévrotique vera plagatile planes le bourrelet mascalaire qui existe teologies dans le premier plan si l'on a cu soin de bien charger la lame musculo-tendinouse du outit obligue en ransevere (fig. 2.

Il ne reste plus qu'à suturer les téguments.

IV. - OUVRAGES DIDACTIQUES

Précis de technique opératoire. — Chirargie du thorax et du membre supérieur.

Dans ce volume toutes les opérations que l'on pratique sur le thorax et sur les membres supérieux sont décrites. Le texte est accompagné de nombreuses figures qui en reudent la becture plus facile. C'est un volume écrit à l'usuge des praticiens qui n'ont pas su se faire une éducation chirurgicole complète à l'hôpital.

2º Pratique médico-chirurgicale. Publice sous la direction de MM, les professeurs Bassaurs.

Publiée sous la direction de MM. les professeurs Bristaur Reclus, Pinard.

Nous avons fait, pour cet ouvrage, les articles concernant les affections chirurgicales des artères, des reines, des ganglions lymphatiques et des gaines synoviales, et l'article : « Corps étrangers des voies aériennes ».

3º En collaboration avec notre maître M. Pierre Delbet Professeur agrégé à la Faculté de médecine, chrurgien de l'hôpital Laénnec,

Nous avons écrit plusieurs articles pour le Trailé de Chirurgie (Le Denru-Delect), 2° édition.

Nous avons rédigé tout le chapitre des lésions traumatiques « coutusions et plaies », les relations des maladies générales et des traumatismes. les articles » ulcéres », « gonrrénes »,

Parmi ces articles, il en est dont l'importance a grandi dans ces dér-

nières années, grâce à des acquisitions scientifiques nouvelles et nous leur avons consacré une attention toute particulière.

Le chapitre des plaies « par morsures de serpents venimeux » qui n'existait pas dans la première édition de ce traité a été mis au courant.

des recherches scientifiques les plus récentes. Il en est de même des plaies par armes à feu, dont l'évolution et la thérapeutique se sont sensiblement modifiées dans ces dernières années, Les operres du Transvaal et de la Mandchourie nous ont apporté des

données nouvelles. L'importance si grande de l'influence réciproque des maladies générales et des traumatismes n'échappera à personne. Mais là encore le

domaine scientifique s'est enrichi. Nous avons écrit un article qui insqu'alors n'avait été fait dans aucun traité de chirargie et dont il existe fort peu de publications d'ensemble, nous voulons parier de l'hémophilie. La description de cette « diathèse » était devenue une nécessité. Enfin l'influence des maladies générales telles que la syphilis et la

tuberculose et particulièrement cette dernière, a été, très récemment, affirmée par des faits expérimentaux que nous avons rapportés et analysés. La question des « ulcères » s'est relativement peu modifiée. Les « gangrènes », au contraire, s'enrichisseut sans cesse de faits nouveaux et leur puthogénie, si multiple et si varié, commence à

s'éclaireir.

4 Chirurgie du thorax

Par Anselne Schwartz, Doin, éditeur.

Depuis de longues années la pathologie chirurgicale et la chirurgie du thorax nous intéressent tout spécialement.

Actuellement cette chirurgie est plus que jamais à l'ordre du jour : le poumon, le cœur, après avoir opposé à l'action chirurgicale des diffi-

cultés insurmontables, ont été attaques victorieusement. De nouvelles tentatives surgissent tous les jours ; on traite la tubercu-

lose pulmonaire, la symphyse cardiaque, l'emphysème par le histouri. Nous avons pensé faire œuvre utile en réunissant dans un ouvrage d'ensemble toutes ces belles conquêtes de la chirurgie, et dans ce volume seront étudiés, avec toute l'ampleur qu'elles méritent, toutes les affections chirurgicales ou médico-chirurgicales du thorax, parois et contenu. Les deux tiers de cet ouvrage sont des maintenant écrits.

V - ENSEIGNEMENT

1) A Efecto pratique, pendant une période de ûx une, nous averages aux statular de la Faculté Teantien-Trappe, des le delut de notre entrée a l'École pestique, de l'importance prépanderante de l'austreme topographique, la parlie soite de nome noi des notre, précise à l'école pestique, de la disposition réciproque des organes, nous avous, durant notre processoriers, direit ses stodes dans o sess. Pendant les quertes amées do nous avons cu la direction d'un perillon, nose svous faito ni fait leur para os aixès des les posso d'autonies direction; la mise ni régions par nos aixès des les posso d'autonies direction; la mise ni regions de la companie de déven de la companie de déven de la companie de deven de la companie de deven de la companie de la companie de deven de la companie de la comp

a) A la clinique chirurgiciale de M. le professor Reclas, nous avross en le grand bonneur d'être chargé par notre mattre de faire des leçons de clinique devant les éleves. Nous avrons sinsi, grâce à l'infinio obligeauxe de notre mattre et dont nous sommes houveux de lui tensoigner publiquement notre respectieuse reconnissence, nous avens étudié devant les étudients plusieurs sujets, choisissant toujours ceux qui pouvaient particulièrement les intéresser.

Nous nous sommes attaché toujours à donner à ces sujets, autant que nos moyens nous le permettaient, un cachet d'originalité, en essayant surtout d'être clair, de donner des notions pratiques et d'être utile à l'élève.

Parmi les leçons que nous avons pu faire, en présence du professeur Reclus, citons particuliérement :

> Diagnostic des tumeurs du sein. Anévrysmes cirsoïdes.

Diagnostic des tumeurs liquides du scrotum. Diagnostic de l'occlusion intestinale aigué. Hydrocèles congénitales.

Hernies inquinales congénitales.

Diagnostic des lésions traumatiques du coude.

Toutes ces leçons d'ailleurs ont été faites au sujet d'un malade portant l'affection correspondante et cela pour rendre le tableau plus saisissant. C'est là la méthode suivie par M. le professeur Reclus depuis bien des années et point n'est besoin de démontrer sa supériorité incontestable.



TABLE DES MATIÈRES

res.																		
seig	nement																	
hlie	tions																	
1	ANATOMIE																	
	le Anatomie chirura	ricale	des	her	ach	es.	mi	àin.	dia	ale								
	Note sur le périe																	1
п.	- PATHOLOGIE																	3
	1º Étude de la pore tent de la différe personnelles	nciez	de	la.	paes	n do	нро	ren	cés	da	lie.	. 6	ь	er	eni	io		
	* Mastoidite gauch	:::		٠,		٠.	ċ.		_									
	Traitement des i																	
	i* Tumeur épithélis																	
	le Anévriame de l'a																	
	6 Corps étrangers																	
	To Un one intéresas																	
	ficielle et inquine																	
	8º Note sur la hern																	
	9º Les contusione e	on re	nter	en c	in n	001	-	1 52	ns.	fra	etz	ire	de	10	ni.			
	Pfaje et ligature de																	
	Contusion de l'abd	omen	du	Econ	et c	Mel	hir	are.	đα	ST.	os i	int	esi	in				
	Une complication r	are d	in ca	nce	du	có	èce											
	Un cas de charbon																	
	Les exostoses du c	alcan	éum															
	De la pathogénie d	e la l	herni	ie as	pec	die	cult	ire.										
	De l'appendicite ch	ronic	uė.															
	Traitement de la m	astit	040	rpé	rale													
	Examen dinique et	dias	nos	sê d	ics I	tin	cas-	tra	um	ati	que	es	đυ	00	XD(le.		
	Une complication r	are d	lee (lbeo	mee.	100	téri	ms.	AH	lier:	še.	ct	c	nb	oli	e a	T=	
	térrelle																	
111.	- TECHNIQUE OPÉR																	
	I* Voies d'abord d	68 00	Ster	s d	ı m	6ds	350	n p	ost	ici	cuz	. 0	n j	220	tic	uli	er	
	des bronches .																	

	2º Technique de la découverte et de la résection du sympathique
	ogrical
	5. Chirurgie du thorax et du membre supérieur
	4º Traitement de l'ongle incarné
v.	- Ouveages didactiques
	1º Précis de technique opératoire. Chirurgie du thorax et du membre
	supérieur.
	2º Pratique médico-chirurgicale
	5º et 4º Chirargie du thorax.